

S. 1324. A. y.

## Zeitschrift

für

# Allgemeine Erdfunde.

Mit Unterstügung der Gefellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter befonderer Mitwirfung

non

H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in Condon und J. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

non

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band.

Mit 5 Rarten und 2 Tafeln Abbilbungen.



Berlin.

Verlag von Dietrich Reimer.

1853.

## Beitschrift

rio.

## Allgemeine Erdfunde.

Mar Marcrafthung der Gerelichaft zur Erpfende zu Berlin

anniversity renauced rates the

di w. Dove, E. G. Chrenberg, S. siiepert on C. Mitter

D. Imree a sense J. Debrucku a conce on J. C. Waspane

midepinounist.

In & Enmpredt

Erfter Band.



andred nor patrice

## Zeitschrift

für

# Allgemeine Erdfunde.

Mit Anterstützung der Gefellschaft für Erdkunde zu Merlin

und unter befonderer Minvirfung

bon

H. W. Dove, C. G. Chrenberg, H. Kiepert und C. Kitter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

non

Dr. E. G. Sumprecht.

Erfter Band. Erftes Seft.



**Berlin.** Verlag von Dietrich Reimer. 1853.

### Inhalt.

	Beite
Borwort	
C. Rittet	
II. Bur Rartographie und Statistif von Spanien. Bon S. Riepert.	. 49
Renere Literatur.	
Official Report of the United States expedition to explore the Dead Ser	a
and the river Jordan by Lieut. W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852	. 59
Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hya	
cinte Hecquard. Paris 1853	. 61
Miscellen.	
Der Cenfus Californiens für bas Jahr 1852	. 67
Neuere russische ethnographische Arbeiten	. 75
Renefte Berichte über Dr. Barth's Untersuchungereife in bas Innere von	1
Nord - Afrita	. 77
Sigung ber Berliner Gefellschaft fur Erbfunde am 2. Juli 1853	. 80

#### Vorwort.

Der überaus rege und ununterbrochene Gifer, mit welchem in unserer Beit von ben miffenschaftlichen Forschern aller gebildeten Nationen in einem Ilmfange und mit einer Grundlichkeit, wie niemals zuvor, bie Berhaltniffe ber Erbe nach allen Richtungen erforscht werben, macht auch in Deutschland eine Beitschrift jum Bedürfnig, in welcher bie Ergebniffe biefer Untersuchungen möglichft vollständig gesammelt, verglichen und fritisch gesichtet erscheinen. Den= noch entbehrt die deutsche wiffenschaftliche Journaliftit, ungeachtet ihrer fonfti= gen großen Bollftanbigfeit, feit mehreren Jahren eines Organs, welches bie neueften Ergebniffe erdkundlicher Beftrebungen bald nach ihrem Abschluffe und in geordneter Beife zur allgemeinen Kenntniß zu bringen bestimmt mare. Gind auch alle übrigen Zweige miffenschaftlicher Erkenntniß, namentlich bie auf bie Naturmiffenschaften bezüglichen, bei uns gegenwartig burch eine, oft felbft burch mehrere Beitschriften vertreten, von benen einige burch ibr langes, mitunter fogar halbhundertjähriges Befteben gleich gunftig fur bie Bediegenheit und bie Boll= ftanbigfeit ihres Inhaltes, bie Umficht ber Berausgeber und bas fortbauernbe Intereffe bes Bublicums an ber Erhaltung bes Unternehmens zeugen, fo ver= mochte es boch die Erdfunde nicht, obwohl fie ben Boben für alle naturwiffen= fchaftlichen Forschungen bilbet, ein gleich gunftiges Loos zu erringen, ba alle biefelbe ausschlieflich behandelnden Beitschriften meift nach einiger Beit gefchlof= fen werben mußten. Rur bie zu Weimar in ben Jahren 1798 bis 1830 erfchienenen Allgemeinen geographischen Ephemeriben, bie von S. Berghaus und R. F. B. Soffmann im Jahre 1825 ale Gertha begrundete, und bald bar-Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I.

Bormort.

2

auf von bem ersten Gerausgeber bis zu bem Jahre 1843 als Annalen ber Erd=, Wölfer= und Staatenkunde fortgeführte Zeitschrift, sowie G. Lübbe's neueres Journal, machten durch ihre längere Dauer von dem allgemeinen Schicksfal solcher Unternehmungen eine erfreuliche Ausnahme, indem in ihnen allerdings mehr, als in allen ähnlichen gleichzeitigen, dem Bedürfnisse des wissenschaftlichen Bublicums Rechnung getragen wurde.

Bei bem fortbauernd fuhlbaren Mangel einer folden Beitschrift, bie felbft außerhalb Deutschland burch feine einzige vollständig erfett wird, indem auch Bivien St. Martin's treffliche Annales des voyages einen befchranfte= ren 3med verfolgen, entichlog fich bie Berliner geographische Gefellichaft, ibre eigenen, bis zum 14. Banbe gebiebenen, aber nur auf Mittheilung ber Bor= trage ber Mitglieder beschränften Monatsberichte in eine umfaffenbe Beitschrift umzumanbeln, beren Gerausgabe bem bisberigen Rebacteur ber Monatsberichte übertragen wurde und beren Berlag Berr D. Reimer übernahm. Bei ber regen Theilnahme, melde Berr Allerander bon hum bolbt ber neuen Beitschrift ebenso zugumenben gutigft verheißen bat, wie fich bie bieberigen Monateberichte berfelben fortwährend zu erfreuen hatten, bei ber besonderen, bem Gebeihen ber Beitichrift zugefagten Fürforge ber Gerren Dove, Chren= berg, Riebert und Ritter in Berlin und ber Betheiligung ber Gerren Unbree in Bremen, Betermann in London, Bappaus in Gottingen und anderer namhafter Mitarbeiter, wird es hoffentlich ber Thatigkeit ber Rebaction gelingen, bie Beitschrift ihrem Zwede nabe zu führen und ihr bie Bunft bes miffenschaftlichen Bublicums bauernd zu erhalten. Wird bie Zeitschrift wegen Deutschlands Lage und Berkehr auch nicht im Stande fein, im Reich= thum an Driginalmittbeilungen mit ben Journalen ber geographischen Gefellfchaften von London, Baris, St. Betersburg und New = Dort zu wetteifern, fo werben ihr bergleichen boch feinesweges fehlen, indem die Redaction alles ber Berliner geographischen Gesellschaft zufliegende Material ebenso zur Benutung erhalten wird, als es bisher bei ben Monatsberichten ber Tall mar. Auger= bem find ihr von befreundeter und fundiger Sand bie Mittheilung ausführli= der, originaler Berichte über bie neuesten größeren Entbedungereifen ber Eng= lanber, fowie von anderer Seite fchnelle und regelmäßige Berichterftattung über bie geographischen Forschungen und Entbedungen in Amerika zugesichert. Bei bem großen Reichthum littergrifcher Sulfsmittel, beffen fich Berlin jest erfreut, burfte es bagegen ber Beitschrift besonbers möglich fein, auf eine andere und Bormort.

nicht weniger nutlide Weife, nämlich burch eine gewiffenhafte Zufammenftels lung, Bergleichung und Kritif bes geographischen Materials, für bie Wiffensichaft zu wirfen.

Bei Berausgabe ber Beitschrift wird es vorzugeweise Aufgabe ber Rebaction fein, bie bauernten Berbaltniffe bes Erbforvers im Gegenfat zu ben veränderlichen fortwährend im Auge zu behalten und fo tie immer inniger werbente Berknüpfung ber übrigen Naturmiffenschaften mit ber Erbfunte gu fördern, boch follen Untersuchungen aftronomischer Art, namentlich über bie Stellung ber Erbe im Weltgebaube, bie Begiehungen ber Erbe gu ben übri= gen planetarifchen Rorpern, und über Beftalt und Broge bes Erbforpers außer Acht gelaffen werben, ba biefen Gegenständen eigene Beitschriften gewihmet find. Dagegen werben bie Gigenthumlichkeiten ber feiten Maffen bes Erbkor= pers in gestaltlicher und ftofflicher Sinficht, Die raumlichen und ftofflichen Verhaltniffe bes Meeres, ber größeren und fleineren continentalen Wafferbeden und ber fliegenten Bemaffer, fowie die ber Altmosphare, endlich bie me= chanischen Momente in ben Strömungen bes Meeres und ber Atmosphäre Sauptgegenstände ber Zeitfdrift abgeben. Nicht minbere Hufmerffamfeit wird biefe auf bie Begiebungen ber Erbe zu ben pragnischen Wefen auf ihr richten und barnach bie zoologische und botanische Geographie, vor Allem aber ben Menschen in seinen mannigfachen forperlichen und geistigen Gigenthumlichkeiten in ihren Kreis gieben, ohne babei bie manbelbaren Berbaltniffe bes Menfchen in beffen ausgebehnten ftaatlichen, gefelligen, gewerblichen und commerciellen Beziehungen und Entwickelungen zu vernachläffigen, ba fie oft nur unmit= telbare Consequengen bestehender Buflande ber verschiedenen Theile bes Erb= forpers find. Da zugleich bie Gigenthumlichkeiten ber organischen Wefen in innigfter Verknüpfung mit ben klimatifden fteben, fo werben auch bie Temperaturverbaltniffe ber Iltmosphare, wie ber festen und tropfbar fluffigen Maffen fortwahrend Gegenstand ber Zeitschrift fein. Auch bie hifterische Geographie, infofern fie ten Ginflug bes Erbforpers auf bie organischen Wefen in ben verschiedenen Beitepochen ihrer Geschichte nachweift, foll nicht un= beachtet bleiben. - Berichte über neu erschienene erdfundliche systematische Werke und Karten, über Reisebeschreibungen und andere hierher einschlagende Arbeiten werben ben Stand unserer gegenwärtigen Kenntniffe über bie berichiedenen Theile bes Erbforpers und ben Fortschritt ber Erbfunde in Begiehung auf ben bisherigen Stoff barlegen.

Auf biefe Weife foll ble Zeitschrift umfassen: 1) Längere Originalaufsätze von Mitarbeitern; 2) Auszüge und fürzere Bemerkungen erdkundlichen Inhaltes aus deutschen und fremden Zeitschriften und eine möglichst vollständige Vereinigung des bezüglichen Materials; 3) Anzeigen und Kritiken neuer wichtiger, sowohl deutscher, als fremder geographischer Werke und Karten, an welchen Inhalt sich noch die Berichte über die monatlichen Sitzungen der Berliner Gesellschaft für Erdfunde, und endlich am Schlusse des Jahres eine vollständige Bibliographie der gesammten geographischen Litteratur und ein Register anschließen werden. Die Größe der einzelnen Abtheilungen läßt sich nicht im Voraus sessischen, da sie nothwendig von dem Umsfang und inneren Werth des jedes Mal zusließenden Stosses abhängig sein wird.

Berlin, ben 1. Juli 1853.

Gumprecht.

#### Begründung und gegenwärtige Zustände der Neger = Nepublik Liberia an der Westküste Afrika's.

(Biergu eine Rarte.)

(Sin Bericht bes Amerikaners Nev. R. Gurley vom 14. September 1850 an ben Brafibenten ber Bereinoftaaten Nordamerifa's, nebft vieten Documenten, welche verschiedenen Reports beigefügt find, giebt bie neueren officiellen Daten zur näheren Kenntniß ber Regerrepublif Liberia, Die ihrer Lage nach, an ber westafrifanischen Rufte ( wischen 41 bis 7° n. Br.) war befannt \*) ift, beren innere Zuftanbe aber ziemlich im Dunkel geblieben waren. Die unter guter Autorität in Lonbon erschienene Schrift: Africa Redeemed. 8. 1851, ift als officielle Quelle ber Entstehungsgeschichte von Liberia anzusehen, zu ber seit= bem noch viele andere Documente, auch verschiedene Barlamentobes richte, hingugekommen find. Manche ber Namen, Die barin ruhmlos, mit ihren einfachen Thaten aufgeführt find, werben bereinft, nach Jahrhunderten, in ber fortgeschrittenen Cultur= und Staatengeschichte bes Negerstammes wie bie Namen eines Solon, Lufurg ober Numa Pompilius hervortreten, in einem Lande, bas auch feine Thermopylen zu vertheidigen, seinen Arcopag zu befestigen hatte, wo auch ein Kodrus fich burch Hingebung, mancher Horatius Cocles fich bis zum Tobesfampf für bas Gemeinwohl aufzuopfern wußte, und mancher fromme Chrift als Martyrer fur bas Evangelium feinen Tob fanb. Der an

<sup>\*)</sup> Frührre Berichte Capit. Bell's an die amerikanische Gelenifations-Wesellschaft sin ben Menateberichten ber Besellschaft für Erdfunde. Berlin 1841. 2. Jahrg. S. 129 — 140. Bgl. Gumprecht's Afrika S. 208.

fich geringe Lichtpunct am afrifanischen Negerhorizont, Liberia, ist jetoch icon jest bie ichimmernde Morgenröthe eines heraufsteigenden helleren Tagesgestirnes geworben, bas mit seinen erleuchtenten Strablen, wenn bieje fich mehr und mehr über bas gange Suban verbreiten und es erwärmend burchbringen follten, ben Gegen nicht nur ber Entfefselung von ber Celaverei bringen wurde, sondern auch ben ber mahren Freiheit burch bas Evangelium, ben Segen bes Familienwohlftanbes burch driftliche Erzichung, Gigenthum und Arbeit, ber auch ben allgemeinsten Fortschritt ber Civilization für Die anderthalbhundert Millionen ber Regerraffe forbern und felbst auf die Bertilgung so mancher grauenvoller Bestrebungen und Borurtheile ber weißen Raffe gunftig gurudwirfen müßte. Mit ihm nuß bie Hoffnung eine Aussicht gewinnen, daß auch für biefes zahlreiche Bölkergeschlecht in seiner noch niebergebrückten, fast thierischen Robbeit ein Tag beraufdämmert, ber baffelbe bereinft zur Stufe ber Humanität emporheben wird. Die Anfange hierzu liegen in ben hier mitzutheilenden merhwürdigen Thatsachen schon vor. Die Borurtheile ber Borzeit, in welcher man ber gangen fcmars zen Raffe bie Möglichkeit bes Fortschrittes zur Sumanität abstreiten wollte, ift feit Bilberforce's, Abbe Gregoire's, Ih. F. Burton's und ihrer Sinnesgenoffen Bemühungen endlich überwunden. Unzählige Individualitäten durch Gedanken, Ginficht, Wille und That hervorragender Regercharactere haben ihre Ebenbürtigkeit mit ihren hellfarbigen Brüdern außer Zweifel geftellt. Aber noch fehlte ber Beweis einer generellen Erhebung ganger Bölfergemeinschaften ber Schwarzen auf biefen Standpunct. Es fehlten noch bie focialen Berhältniffe eines gangen Regerstaates mit einem driftlichen und burgerlichen Staatsleben, nach Regel und Gesetz, in Selbständigkeit und Unabhängigkeit nach innen und außen, aus eigenen Mitteln und Kräften bes Negergeschlechtes.

Ein solches Problem im Entwickelungsgange ber neueren Völfergeschichte zu lösen, beginnt nun die Regerrepublik Liberia für ihren so lange zurückgebliebenen Ertibeil, in dem zuvor nur einheimische Despotie oder Unterjochung der Völfer durch fremde Colonisation stattgesunden hatte. Sie tritt so eben erst in die politische Verbrüderung des europäischen Staatenspstemes als ein national-selbständiger Staat ein, der schon von England, Frankreich, Belgien und Preußen seine Alnersennung gesunden hat, und sie hoffentlich demnächst auch in der großen Republif ber nordamerikanischen Vereinöstaaten finden wird, obewohl bort, wegen der Sclavenfrage, ihr eine große Partei entgegenssteht, wenn schon die Begründung Liberia's von der entgegenstehenden Partei auf eine sehr anerkennungswerthe Weise ausgegangen ist. Die Verträge mit den gedachten Mächten sind theils schon abgeschlossen, theils noch im Gange. Die preußische Flagge ist vor wenigen Monaten in dem Haupthasen von Liberia als ein Freudenzeichen begrüßt worden.

Noch vor einem Bierteljahrhundert, ehe bie ersten freien Reger nach Liberia übergesiedelt wurden, war biefe Kufte auf Sunderte von Meilen weit eine blutige Mördergrube. Die feit 1820 nicht burch blutige Eroberung, jondern überall nur in Folge geschehener recht= licher Erwerbung burch Ankauf und Bertrag erweiterte Unfiedelung besteht gegenwärtig burch ben Beiftand ebler Menschenfreunde in frommer driftlicher Gefinnung und festem Gottvertrauen. 3m Jahre 1840 stand die Colonie noch unter einem fremden Agenten als Gouverneur, und ihre gange Bevolferung belief fich nur auf 3000 Seelen. Die Nachrichten aus jener Zeit ber Inspectoren unter ber Leitung bes amerifanischen Schiffscapitains Bell an Die amerifanische Colonisations Gefellschaft find schon früher veröffentlicht worben. 3m Jahre 1839 gablte man noch jahrlich 60 große Sclavenschiffe, bie in ben Gewäffern auf ber Westfufte von Sierra Leone bis Liberia anferten, burch Raub und Mord auf Sclavenfang ausgingen und bas gange babinterliegende Ruftenland in fortwährende Kriege verwickelten. Bon eingelnen Safen tiefer Rufte wurden noch jahrlich 10 bis 12000 ungludliche Schlachtopfer burch biefe europäischen Barbaren über bas Meer entführt, und bie vielen Regerkönige burch reiche Belohnungen an europäischen Waaren zu fortwährenden blutigen Fehden gegen einander aufgeheht. Schon gegenwärtig fann fich feins biefer Schiffe mehr ungeahnbet an bemfelben Geftabe bliden laffen. Bereits 1840 verschwand tie Bormundschaft ber Weißen ganglich aus ber sich selbst regierenden Colonie ber Schwarzen, und 1846 trat Diefe, mit Zustimmung ihrer amerifanifchen Begrunder, als felbständiger, völlig unabhangiger Staat mit eigener Conftitution auf; aus bem bisherigen Gouverneur der Colonie wurde ein Prafident des Freistaates Liberia, ber in die Reihe ber anderen fonverainen Staaten ber europäis ichen Civilisation aufgenommen werden fonnte.

Schon 1839 war die Colonie in so weit erstarkt, daß sie ihr Fortsbestehen fest begründet sah und das Bedürsniß fühlte, aus den zersstreuten Gliedern ihrer verschiedenen Ansiedelungen ein corporatives Ganzes zu bilden, das ihr eine größere Einheit und die Kraft als Union verseihen mußte, um auch den vielen Kämpfen, die nach außen sich mehrsten, siegreich widerstehen zu können und das Grundgesetz ihrer Begrünsdung, Befreiung von Sclaverei, bei den Bürgern der Colonie und ihren Berbündeten aufrecht zu erhalten.

Die Colonie war nur nach und nach in zwei verschiedenen Jahrzehnden und durch Mitwirfung verschiedener Gesellschaften, unter verschiebenen Stiftern, Befdugern, Anführern, wenn icon unter ber allgemeis nen Obhut ber amerikanischen Colonisations = Gesellschaft für Afrika, aber auch an fehr verschiedenen Localitäten ber über 100 Meilen langen Rufte mit besonderen Ginrichtungen und Interessen zu Stande gekom-Diese mußten mit ber weiteren Entwickelung und Berührung ihrer Berhältniffe fich nicht felten burchfreugen. Bier von ber amerifanischen Colonisation bagu bestimmte umsichtige Männer traten nun zu einer Berathung einer Gefammt = Conftitution zusammen, bei welcher bie bedeutenbsten Männer ihre verschiedenen Unsiedelungen zu vertreten hatten. Nach längeren Debatten, an benen nur bie farbigen Nepräsentanten der Colonie Theil hatten, für welche fie ausschließlich gestiftet war (weshalb auch alle Weißen von den Anstellungen in der Colonie ausgeschlossen blieben), kam man auf gewisse Grundgesehe überein. Der Name für bie Colonie, Liberia, war ichon zuvor, im Jahre 1824, von einer Versammlung bes Senates in Washington ausgegangen, bei Gelegenheit einer wesentlichen Unterftutung berselben, mit welcher auch der stärksten Ansiedelung der Colonie an der Mündung bes St. Pauls - Fluffes, nach bem bamaligen Prafibenten bes ameritanifchen Senate, Monroe, ber Name Monrovia beigelegt wurde. Die Grundgesetze waren folgende:

- 1) Die gesetzgebende Macht von Liberia sollten ein alle 2 Jahre neu zu mählender Gouverneur und ein Senat bilden, deren Beschlüssen jedoch das Beto der Colonisations-Gesellschaft in Washington vorbehalten bleiben, dem die Colonie ihre Begründung und bissberige weise Leitung verdankte.
- 2) Der Senat follte aus Repräsentanten aller einzelnen Colonien

bestehen, die in 2 Provinzen unter dem Namen Counties, oder Grafschaften, verwaltet werden; die eine, aus Monrovia, Caldwell, Millsburg und Neu-Georgia gebildet, sollte 6 Nepräsentanten zum Senate wählen, die andere: Bassa Cove, Marshall, Berley und Edina 4; jene sollte die Grafschaft Monrovia, auch Montserado, diese Bassa auch Gran Bassa genannt werden. Später kamen die Districte Sinu und Maryland hinzu.

- 3) Das oberfte Gericht besteht aus ben Borsitzenben ber Untergerichte, mit bem Gouverneur an ber Spike.
- 4) Keine Sclaverei wird in ber Colonie gebuldet, fein Antheil an einem Sclavengeschäft irgend einer Art außerhalb der Grensten ber Colonie ift erlaubt.
- 5) Jeber über 21 Jahre alte Einwohner ift Bürger ber Colonic, mit Antheil an ben Wahlen, die burch Ballotage geschehen.

Dies die Hauptpuncte von vielen anderen, die von der amerikanischen Colonisations-Gesellschaft genehmigt und als gut und weise anerkannt worden. Dieselbe fandte einen schon früher um die Colonie hochverdienten Mann, Thomas Buchanan, mit der vollzogenen Acte
als Gouverneur nach Liberia. Er wurde bei der Landung am
1. April 1839 mit Kanonensalven und vom Jubel des Bolses begrüßt,
vom Militair zum Gouvernementshause begleitet, wo der ganzen Bersammlung die Acte vorgelesen und bestätigt wurde.

Sie fand fast allgemeinen Beifall, nur wenige Unzufriedene murrten wegen des Veto; Monrovia leistete sogleich den Eid des Gehorssams, und das Volk erkannte bald in dieser Union seine Stärke. Die erste Geschgebung fand im September desselben Jahres 1839 statt. Sine Posteinrichtung war ein hohes Vedürsniß für die Colonie geworden; die Aussicht über die Armen, die Wittwen, Waisen, Invaliden und Arbeiterinnen und Unterstützung derselben durch den Staat, die Errichtung von Schulen in jeder Ansiedung, die Schulen für Handwerter und Lehrlinge, die Errichtung von Asplen zur Aussachselben und vieles andere wurde sogleich regulirt. Die Colonie enthielt bereits 9 Städte, 500,000 Acker reiches Land in bester Cultur, mit Getreide, Obst und Gemüse. Man zählte außerdem 21 schön erbaute Kirchen,

21 Prediger im Umte, 10 Alltagoschulen, viele Conntagoschulen und batte große Corge fur Die Erziehung und religiofen Hebungen in Sabbathfeiern, Predigten und Montagsgebeten in allen Theilen ber Colonie getragen; die Mission wurde nach allen Seiten unter ben beibnis ichen Regerstämmen mit bem größten Gifer für beren Civilifirung und Gottegerkenntniß ausgebreitet, und bem furchtbaren Zauberweien, ben Ordalien, den graufamen Opfern und Göbenthume, den Teufelsbeschwörungen entgegengegebeitet. Bier Druckerpreffen und zwei belehrende Beitungen, ber Liberia-Herald und African Luminary, trugen wesentlich zur Belehrung und zur Unterstüßung ber Gewerbe in ber Colonie bei. - Mit biefer Periode ber neuen Gesetzgebung und ber, wenn auch furzen, aber sehr weisen und thatfräftigen Verwaltung bes Gouverneurs Thom. Buchanan (er frarb ichon im britten Jahre, 1841) beginnt eine neue Aera für die Colonie Liberia, welcher unter deffen ausaezeichnes tem Nachfolger, bem früheren Lieutenant-Governor Jofeph 3. Roberts, als tapfern Selden und weisen Staatsmann, die Beriode ber Unabbangiafeit bes Freistaates gefolgt ift, an beffen Spite berfelbe icht als Bräffdent steht.

Che wir zu bieser Periode ber neuen Aera fortschreiten und in bie Zuffande ber Gegenwart, Die ihren Aufschwung ber fühnsten und tapfersten Besiegung bes äraften ihrer äußeren Feinde, ber verworfenften und mächtigften Raffe ber Sclavenhandler und ihrer fcwargen Bundesgenoffen unter ben Königen ber Regerstämme verdanft, wird ein Rückblick in einige Sauptmomente ber ersten Unsiedelungen und Schidfale ber Colonie nothwendig fein, um ein richtiges Urtheil über Die gegenwärtigen Zuftande des Freiftaates in seiner Kindheit selbst gewinnen zu fonnen, wobei nicht zu vergeffen, bag feine Aufgabe gestellt war, fich in einer fieberreichen, tropischen Bone, nur von barbarischen Bölfern umgeben, aus fich felbft, nämlich aus bem Rern eines verachteten, unwiffenden und erdrückten Sclavenvolles zur Givilisation gu erheben, und bag biefes nur mit ben geringen Mitteln, bie von Zeit gu Beit freiwillig von Brivaten bargeboten worben, allmälig, und immer nur im blutigen Kampfe mit ben Nachbar-Stämmen um Gelbfterhaltung, nicht zur Eroberung geschehen konnte.

## 1. Begründung der Colonie und geschichtliche Entwickelung bis zum unabhängigen Freistaat Liberia.

Im Jahre 1620 fegelten zwei Schiffe aus Europa an bie Rufte Nordamerifa's; bas eine mit einer Labung tapferer, freier, aber in England verfolgter Manner, bie unter Schneefturmen und Sagel an ber Plymouthklippe in Maffachusetts als Gerettete an's Land ftiegen, und bort ben Grund zu bem Freiftaat legten; bas andere ein Hollanderfciff, welches bie erften 20 Selaven an der Mündung bes James-Fluffes in Birginia auf ben Martt brachte. Mit ihnen beginnt bas Land ber Freiheit und ber Sclaverei, bas bald Millionen Glud und Unglud bringen sollte. Der Magistrat von Virginia sehte schwere Buße auf ben Menschenhandel, der Staat von Massachusetts bestrafte bie Menschenräuber als Verbrecher, in Georgia und Gud : Carolina erhielten bie Gouverneure von der Krone England den Befehl, fich der Ginführung ber Sclaven nicht entgegenzusegen, weil man biese für ein siche red Band hielt, die englischen Colonien in Abhängigfeit von der Krone ju halten. 3m Norben ber Staaten fanden die Sclaven wenig Gingang; aber im Guten nahm ihre Zahl ichnell zu, ber Menschenhandel wuchs heran zu einem furchtbaren Gewerbe, zu einer Best für bas Land. Für ben Staat von Virginia wurde bie Befämpfung feines Widerstrebens gegen bie Begunstigung ber Sclaverei burch bie Krone, ein bedeutend mitwirfender Grund, fich von England loszureißen. Diefer Widerwille, Dieje Emporung gegen ben Sclavenhandel ift nie in ber Bruft der edleren Halfte der Burger der Freiftaaten ber Union erloichen, wenn auch eine andere Sälfte ihrer Bevolkerung fich diesem ichandlichsten aller Gewerbe voll Eigennut ergab.

Um 30. Deebr. 1816 trasen zwei Männer, Calbwell und Nosbert Finley, die sich lange mit dem Gedanken über die Schändlichsteit der Sclaverei getragen hatten, in der Stadt Washington zusammen, mit der Neberzeugung, daß Etwas in dieser Sache gescheshen müsse, wenn auch alle ihre Zeitgenossen dies für unmöglich hielten. Sine am solgenden Tage im Capitol angesetzte Versammlung fam nach vielen Debatten doch endlich zu dem Entschluß, es solle in

Begiebung auf Die Sclavenfrage eine Gefellichaft gufammentreten. um Berichte und Erfahrungen einzusammeln, ob es möglich fei, eine Colonie befreiter Reger mit Selbswerwaltung in Afrifa ober fonft irgendwo angulegen. Schon 8 Sage fpater organifirte fich, unter bem Beiftante ter Staateverwaltung, tie amerifanische Colonifations = Gesellschaft für freie Reger in ben Bereinsstaaten mit Bufbrood Bafbington an ihrer Spige als Prafitent, und Glias B. Calbwell als Secretair, mit ber Devije: "Etwas muß bafur gescheben (Something must be done)." Biele Gegner traten mit bem Widerspruch hervor, bas fei unmöglich : ber Reger fei zu umviffent, es fei eine untergeordnete Raffe bes Menschengeschlechtes, nur zu Lastibieren, Holsbauern, Waffertragern und Knechten geboren, unfabig fich felbit gu regieren. Man entgegnete: fie find unfterblich, wie wir, find unfere Brüder; Jehova hat Ifrael auch aus ber Sclaverei in bas Land ber Freibeit geführt; febt auf Lot Cary's Beispiel, bas Guch von felbft wi= berlegt. Lot Cary war 1780 gu Richmond in Birginia als Sclave geboren, von frommen Eltern erzogen, hatte 4 3abre als Sclave in einer Tabactshandlung gearbeitet und fich im 24 fien Jahre gur Baptifien-Kirche befehrt; er hatte lefen und schreiben gelernt, und war endlich ein scaensreicher Prediger seiner Mitselaven geworden. Durch Fleiß und Sparfamkeit erwarb er fich 150 Dollars; er kaufte tamit fich und seinen zwei Gohnen bie Freiheit. Mun erwarb er fich im Baarenhause jährlich 800 Dollars für seine Dienstleiftung. 1816 trat er als Mitglied in Die Colonisations Desellschaft und ward eine ihrer eifriaften Stüten.

Mr. Mills, im Auftrage ber Gesellschaft, mit geringen Mitteln, aber von zwei jungen Mannern, Ebenezer Burgess und Dr. Burgess, voll Eiser die Sache weiter zu erforschen und auf Kundschaft auszugehen, begleitet, schifften sich nun im November 1817 nach England ein, wo schon 10 Jahre zuver der Selavenhandel durch Wilsberforce's Bemühungen ausgehoben war. Nach Stürmen und Rettung aus großen Gesahren erreichten diese Männer London, wo sie ven den Negersreunden, wie Wilberforce, Will. Tillwyn, Dr. Hodzschunden und Anderen mit offenen Armen empfangen wurden und große Theilnahme für ihr Unternehmen fanden. Mit ihrem Nath unterstüht gingen sie nach der Westfüsse, suchten die Haupt-

marfte ber Sclavenhandler in ben Safen felbft auf, um fich, nicht ohne Gefahr, von ben Graufamfeiten in ihren Kactoreien zu überzeugen, in benen mitunter vier und funf Taufenbe jener ungludlichen Gefeffelten, wie Bieh zusammengehäuft, in Todesjammer, zumal die gebärenten Frauen mit ihren Säuglingen babinftarben, ebe fie nur auf ber leberfahrt ben Berfolgungen ber freugenben Bachterschiffe ber englischen, frangofifchen und amerikanischen Seccapitaine entrinnen konnten. Sie brangen, Die Rufte entlang, bis zur englischen Colonie Gierra Leone vor, wo fie in der bort icon langer bestehenden Freiftatte der Reger (Freetown) die Freude hatten, eine driftliche Kirche für die befreiten Reger, ihre Schulen und Anfiedlungen zu finden. Hierdurch in ihrem Borhaben bestärft, folgten fie einem bort feit langerer Beit angefiedelten freien Reger, Rigell, ber als Sclave nach Amerika gebracht, fich als Solbat ausgezeichnet, seine Freiheit erhalten hatte und feit 1792 nach Sierra Leone gurudgefehrt mar, wo er als Agent biefer Colonie nübliche Dienste leistete. Wohl befannt mit den Regerkönigen ber Rufte, verschaffte er ihnen auf ben Sherbro = Infeln, in ber füblichen Nachbarschaft von Sierra Leone, eine Audienz, und Berathung (palaver in verderbtem Bortugiefifch bei ben Negervolfern biefer Rufte genannt) bei bem bortigen Regerkonige zu Yonic, ber ihre Geschenke freundlich annahm, ben ankommenden freien Regern Land abzutreten zusagte und felbst bereit war, seine zwei Cohne zur Erziehung nach Umerifa zu ichiden. Befriedigt fegelten bie Algenten beim, aber gur Trauer und Freude zugleich für die Gesellschaft kehrte nur der eine Burgeff lebend in die Beimath gurud. Lot Cary und fein Bufenfreund, Colin Teague, beschloffen fogleich als treue Afrifaner ihren Brubern mit gutem Beispiel voranzugehen. Colin lebte zu Richmond in Birginia auf seinem Landgut als tüchtiger Landwirth. Er hatte burch feinen Fleiß fich und feine Rinder fur 1300 Dollars frei gekauft und längst seinen früheren Mitsclaven bie Erlösung gepredigt; jest sabe er, daß bie Beit ba fei, fur fie thatig ju wirfen. Die Acte bes Congreffes ju Washington war endlich, nach ben gemachten Erfahrungen, im 3. 1819 burchgebrungen, hatte ben afrifanischen Sclavenhandel als Berbreden ber Seerauberei erflart, und Tobesftrafe barauf gefest. Fur bie aus ben Sanden ber Menschenrauber befreiten Regersclaven, Die daburch ihre Freiheit erlangten, autorifirte ber Congreß die Gesellschaft,

ein Afol burch einen Agenten auffuchen zu laffen. Biele biefer freien, geretteten Neger fürchteten anfänglich auf bem Boben Afrifa's Sungers zu fterben ober ben Tob burch ihre Feinde zu erleiden; andere aber und zumal bie frei geworbenen amerikanischen, meist gebildeten und zu Chriften gewerdenen Neger waren bereit, für Gottes Wort, für ihre Freiheit und für bas Wohl ihrer ichwarzen Brüber auf bem Boben ihrer Heimath auch in ben Kampf zu gehen. Am 21. Januar 1820 begab fich bie erfte Emigration von 30 Negersamilien, aus 89 Individuen bestebend, mit 2 Regierungsbeamten, Cam. Bacon und Sobn B. Bantjon, und bem Maenten ber Gefellichaft, bem Argt Dr. Sam. Croger, nach feierlicher Gingegnung in ter afrifanischen Rirche zu New = york, mit Arbeitern, Inftrumenten und Lebensmit= teln aller Art verseben, über Sierra Leone nach ben Sherbro - Inseln, wo Kizell, als ihr Rathgeber, fie mit Freudenthränen unter bem Balmemvalde bes abgetretenen Landstriches empfängt, für ben Bau ihrer Butten, für Nahrung an Ziegen, Fischen, Kofos, Drangen u. f. w. geforgt hat, während bie neugierigen, nur mit Lumpen umhängten, nadten und wilden Eingeborenen hinter ben naben Waldbidichten laufden, und die wohlgefleideten freien Ankömmlinge mit ihrem reichen Sausrath bewundern und ichon auf Beute lauern. Der Empfang feitens bes Königs von Cherbro war nur falt gegen ben eines feiner Pringen im vorigen Jahr; bas Elima ber niedrigen Insel, auf ber man sich nieberließ, fo ungesund, daß bald bie heftigften Fieber Alles in Jammer und Roth verwandelten. Biele wurden matt ober gang babingerafft, bie beiben Agenten, auch ber Schiffslieutenant, felbft ber Arzt Dr. Croger, ftarben in fürzefter Beit babin. Geinen letten Willen legte biefer in die Sande bes Daniel Coker, eines Negers und Predigers von der Episcopalfirche, nieder, der voll Gottvertrauen, voll Gelben= muth in ber allgemeinen Roth, als Bater ber Heberlebenden gurudblieb, für die Rranken, für bie Rinder, für Schule und Belebrung und alle Noth Bulfe und Troft zu geben wußte und Amerika um Beiftand anrief. Alls dieser ankam, hatten sich viele ber Kleinmüthigen wieder erholt, 20 waren gestorben, die anderen waren genesen und blieben noch lange am Leben.

Die verstorbenen Führer wurden burch andere fühne Agenten, Rev. E. Bacon und Mr. Win von ber 2. St. Regierung, und

Biltberger von ber Wesellschaft ersett, Die fogleich mit ihrem Schiff eine andere, gesundere Station, 60 Meilen gegen CD., auf bem gebirgigen Cap Mejurato auffuchten, wo aber ein friegerischer Regerfonig, Beter, wie alle feine blutigen Borganger felbst Celaven: banbler, ein mächtiger Herrscher war, ber, wie er alle früheren Inerbietungen Englands und Franfreiche guruckgewiesen batte, um sein schändliches Gewerbe ungestört treiben zu können, so auch jett ben Amerikanern jedes Gehör verweigerte und ihre Geschenke bohnend gurudwies. Da man große Schaaren gefeffelter Sclaven am Ufer von Frangofen, wie Biebberden, zu ihren Factoreien vorüber treiben fah, fo ichiffte man noch 12 Meilen weiter gegen &D. ju einem Fluß, Groß=Baffa genannt, aus welchem ein Dugend Canves ber Schwarzen, mit Lebensmitteln reichlich belaten zum Hustausch gegen Tabacksblätter, ihnen entgenichwammen. Sie boten Dams, Bijang, Ananas, Balmol, Balmwein, Huhner und Austern an, und labeten freundlich an ihr Ufer ein; ber Reger Bottle beer, ein Mann aus bem Aru= Bolf, erbot fich Fuhrer im Lande zu fein, und brachte fie in fein naheliegendes Dorf, wo, wie auch in einigen anderen umliegenden Dörfern, die Algenten ber freien Reger fehr freundlich bewillfommnet wurden. Das Land hatte ein liebliches Ansehen. Auch in Jumbo town, ber Residenz bes Degerkönigs Jack Ben von Groß Baffa, verschaffte ihnen ihr bienstwil liger Kruman eine Audieng bei bem Könige, ber gern die Geschenke, Die ihm bargeboten wurden, annahm, und freudig auf die Wünsche ber Algenten einging, die Amerikaner bier fich ansiedeln und Städte bauen ju laffen, Baaren ju bringen und Land zu faufen. Das Geschenk von einem Baar Matrojenhosen an seinen schwarzen Bringen erfüllte ihn mit Freude, Die er im gebrochenen Englisch burch Die Worte bezeugte: "he gentleman, all one white man." Alle wollen fie Weiße, b. i. von höherem Aftel werben; er will seinen Sohn nach Sierra Leone mitgeben, um bort lefen und schreiben zu lernen und bas Buch (b. i. bie Bibel) zu erhalten, bas ihm noch als bas Zaubermittel zu allem Befit ber Beißen zu gelangen erschien. Die gegenseitigen Bersprechungen werden zu einem book gemacht; jo nennen fie die geschriebenen Tractate. Aber bas Fieberclima fordert feine Beute: Win und feine Frau ftarben im Lande, auch Andrus, ber bier in befreundeten Umgebungen als Missionar seine Sutte aufschlug; Bacon mit seiner Frau, burch Fieber geschwächt, kehren einsam nach Amerika zuruck, nur Wiltsberger allein von den Agenten bleibt in Groß-Bassa und wartet bie Hulfe ab, die auch nicht lange ausbleibt.

Dr. Eti Anres aus Philadelphia, von der Colonisations - Gefellichaft zum Algenten ernannt, fegelte mit dem amerikanischen Kriegoschiffe unter Capitain Stockton, zur Bertilgung bes Sclavenhandels, nach bem Sauptsibe biefes blutigen Gewerbes, nach ber Mefurado = Ban, Die unter ben Berggugen bes Monte ferrado, von bem fie ihren verftummelten Namen tragt, liegt und bie gefundefte Stelle zu einer Dieberlaffung ift, welche aber noch unter ber Gewalt bes Königs Beter und seiner Sclavenhandler ftand, ber an biese burch Sabsucht gefesfelt, fortwährend gegen die Berfolger ber Sclaverei aufgehett wurde. Nach vielen Zurudweisungen, wie zuvor, brang biefes Mal ber Capitain boch mit seinen Geschenken bis in bie Resibenz bes Königs jum Balaver vor, wo König Peter, von feinem Kriegsbeer umgeben, ihn und feinen Gefährten Dr. Anres feierlich empfing, aber bald voll Born und Hohn in laute Anklage gegen biese Vertilger bes Sclavenhandels losbrach, ein Zeichen für die um ihn versammelte, bewaffnete, blutdürstige Leibwache zur Niedermegelung der Gefandtschaft, welche im Bertrauen auf bas gegebene Geleit ohne Waffen fich bem Throne bes Wütherichs genabet hatte. In biefem Moment ber Entscheidung gog ber Capitain ein fleines Taschenpistol, bas er glüdlicher Weise zu sich gesteckt, bervor und hielt es brobend gegen die Stirn des Königs, mit der anderen nach oben ausgestreckten hand Gott zum Zeugen bes Berrathes anrufend. Im Schrecken vor bem Königsmord fturzt bas versammelte Bolf nieder zur Erde; ber Capitain zieht fein Biftol zurud, burch fein energifches Verfahren ift der Aufruhr schon gedämpft; die Säuptlinge boren auf feine vortheilhaften Anerbietungen, felbst ber feige Ronig Beter geht auf ben Borfchlag ein, ber amerifanischen Rieberlaffung ein Stud Landes zu verkaufen. Sogleich wird ber Bertrag barüber gegen ben Raufpreis von 6 Musteten, einer Rifte voll Korallenschmuck, 2 Orhoft Tabad, 1 Tonne Bulver, 6 Barren Gifen, 10 Gifentopfe, 1 Dugend Meffer, Gabeln und Löffel, 20 Spiegel, 50 Meffer und eine große Menge anderen Hausgeräthes, wie auch eine Anzahl von gewebten Stoffen, Buten, Schuhen u. f. w. abgefaßt, burch ben Ronig Beter, wie von 5 anderen mit ihm verbundeten Regerfönigen, mit ihrem Kreuz

unterzeichnet, von Capit. Stockton und endlich noch dem Arzte Eli Apres, als Document, in Gegenwart der Versammlung mit ihrem Namen unterschrieben.

So war benn nach mehrfach verfehlten Versuchen ein gefunber Landftrich zur Ansiedelung für friedliche, freie Reger auf eine wunderbare Weise gefunden. Am 25. April 1822 wurde die ameris fanische Mlagge unter Lobgefängen und Dankgebeten gegen Gott auf bas Cap Mejurado gepflangt, und bamit ber Grundstein gum neuen Freiftaat ber Schwarzen gelegt. Die überlebenden Colonisten von Sherbro und einigen anderen Bersuchsstellen konnten jogleich hierher übergesiedelt werden, wo fcnell Hutten erbaut wurden, um noch vor ber naben Regenzeit Schutz zu finden. Die fühn vorspringende Landunge bes Cap, im & B. vom Meere, im RD. vom Mefurado-Fluß mit ber im Norden anliegenden Bai Mejurado, in welche fich ber St. Pauls Fluß ergießt, begrengt, erhebt fich 250 guß über bem Meeresspiegel. Das land umber ift fruchtbar und gut, aber bie Nachbarftamme ber Neger mahnten zur Borficht. Die Bens, bie Nachbarn im Norden des abgetretenen Landstriches zwischen Cape Mount und Rio Gallinas find ein ftolger, friegerischer, gang mit bem Sclavenhandel vertrauter und fehr thätiger Stamm; Die Dens, um Die Rufte Mesurado's wohnend, treulos, lieberlich, grausam; andere Abtheilungen ber Baffa's leben noch füblicher, und tiefer landein findet fich ber friegerifche Stamm ber Conbus.

Das abgetretene Land lag zwei englische Meilen fern von der Spike des Borgebirges, anderthalbhundert Schritt vom Fluß im NO., abwärts einer steilen Wand, mit dichter Waldung, Nankengewächsen und Unterholz überwachsen, das 90 Ansiedlern zum Wohnsty unter der Pflege Clijah Johnson's angewiesen wurde, da Wiltberger und Dr. Eli Apres nach Amerika zurücksehrten. Nach 2 Monaten vermehrte sich die Colonie durch ein Schiff mit 35 Emigranten und Vorräthen unter der Anführung des heldenmüthigen Jehudi Afhemun, der ein wahrer Bater der neuen Ansiedelung genannt zu werden verdiente und derselben dis zu seinem Tode im Jahre 1828 treu blieb. Nach überlebten Stürmen landete er am Cap, wo er den Waldschon gelichtet, 30 Häuser und ein Waarenhaus erbaut fand, aber noch waren keine Vertheidigungsmaßregeln gegen die Angriffe der Nachbarn, die

während ber Regenzeit nicht ausblieben, getroffen, noch war freies Land für die mitgebrachten Unfiedler vorhanden. Ein neues Waarenhaus mußte foaleich zur Unterbringung ber Effecten und Borrathe erbaut werben; eine Holzfirche, welche einige Freunde in ihrer Heimath gu Richmond in Virginia erbaut hatten, wurde am Cap Mejurado aufgerichtet, und Lot Cary, ber fie mitgebracht, weihete fich ihrem Dienfte als Pafter ber neuen Gemeinde seiner schwarzen Brüber. Die für ben Regertönig Peter mitgebrachten Geschenke wurden schnöde gurude gewiesen; ein Zeichen veränderter Gesinnung und brobender Zufunft. Huch König Brifter und Andere zeigten fich eben jo. Go wurde bie Bertheidigung nothwendig. Die Bahl ber Colonisten belief sich auf 130, von benen nur 35 Waffen führen konnten; 13 von ihnen hatten sogar nie eine Mustete gelaben. Täglich wurde nun erereirt und eine Urt Thurm als Ruftfammer fur 40 Musteten, ben gangen Waffenvorrath, und für eine Batterie von 5 eifernen Kanonen jum Schut ber Unfiedelung erbaut. Aber 4 von ben Kanonen waren im Schlamm versunken und mußten erft muhsam vom Ufer beraufgeschleppt werden; nur eine Metallfanone wurde brauchbar befunden. Der Wald um bie gange Unfiedelung wurde nun gelichtet, und ein Theil bes gefällten Holges zur Berpallifabirung verwendet; jede Racht ftellten bie Unfiedes fer 20 Wachtposten gegen ben heimlich anrudenden Feind aus. Mit ber Regenzeit fingen auch hier bie Fieber an ihre Opfer zu fordern. 3 ch. Afhmun, Die Seele ber Colonie, ließ fich burch Richts in feinen tapferen Anordnungen abhalten. Seine Saupthulfe waren Lot Cary und Johnson, Die im letten amerikanischen Kriege als Golbaten gegen bie Engländer gefochten hatten; jumal Carn war ber Ingenieur, ber die Batterie ber Kanonen um bas Fort aufstellte, Die Ballifabenreihe in Bertheidigungezuftand gegen Mustetenfeuer brachte, 2 Kanonen, auf Raber und Lafetten geftellt, zur Bulfe bei einem Angriffe beweglich machte und babei boch predigte, Baume fällte, Gutten baute und den Kranken im Nothfall als glücklicher Arzt beistand. Afhmun's Gattin ftarb in ber Regenzeit nach achtwöchentlichem Krankenlager an Erschöpfung in großer Roth auf ihrem Lager, bas täglich vom Regen durchnäßt wurde. Afhmun felbst ermattete, als die Regenperiode sich mäßigte, aber zugleich bas Kriegsgeschrei gegen bie umberlauernbe Feinte fich täglich erneuerte. Er gab ftrenge Befehle, baß fein Colonist außerhalb bes Forts schlasen, daß alle Familien, die entsernter davon ihre Hütten bewohnten, die Nächte in demselben zubringen sollten. Die Unsgehorsamen wurden surchtbar gestraft; denn zur Zeit einer Morgensdämmerung, als die Nachtwachen die Vorposten schon verlassen hatten, ehe die Tagwachen eingetrossen waren, brach der längst lauernde, wüsthende Feind unter surchtbarem Kriegsgeheul gegen die außerhald zersstreuten Hütten los, erschlug die Männer und Weiber, schleppte andere und die Kinder als Gesangene in den Wald und plünderte die Wohnungen mit solcher Emsigseit aus, daß nur der Ausenthalt bei dieser Plünderung den Feind noch erreichen ließ. Assumen, doppelt gesladen mit Kugeln und Graupen, und mit seiner Mannschaft nach; in einer halben Stunde ist der Sieg entscheen, und die große Schaar des Negerheeres entstieht mit wildem Geschrei in die Wälder.

Unter ben 35 bewaffneten Vertheibigern ber Colonie waren 6 Negerjungen noch unter 16 Jahren; 5 weibliche Verwundete und Leichen lagen auf dem Kampfplate; 7 Kinder waren fortgeschleppt als Sclaven; viele Verwundete und Kranke mußten gepslegt werden; die Noth war sehr groß, die Erschöpfung allgemein. Ash mun keierte einen Bußund Vettag, um Gott für die Errettung zu danken. Der Feind kehrte zwar zu Tausenden wieder, wurde aber jedes Mal durch Vorsicht oder Tapserseit zurückgeworsen, so daß von Seiten der Colonisten nur wenige Opfer sielen. Desto surchtbarer wüthete ein neuer Feind von Innen, der Hunger, indem die Vorräthe allmälig ausgezehrt waren, und neue Jusuhren ausblieben; auch das Schießpulver zur Vertheidigung ging zu Ende. Der letzte, bei einem falschen Lärm vergeblich gethane Kanonensschuß sollte den Ansiedlern Glück bringen.

Auf der anderen Seite des Caps anferte nämlich ein britischer Schooner, der auf der Fahrt nach Cape-Coast-Castle Vorräthe aller Art trug und den Major Laing, den berühmten ascisanischen Neisenden, an Bord hatte. Durch den Nothschuß ausmerksam gemacht, umsuhr der Schooner das Cap am 2. December, um den Vedrängten zu Hüste zu eilen, da der Nuhm ihrer Tapserseit sich schoon längs der ganzen Gestadetinie verbreitet hatte. Er versah die Golonie wohlwollend mit Munition und Lebensmitteln. Laing's Ansehen unter den Negerkönigen, die er in ihren Nessenzam aussuchte, vermittelte den Frieden mit der Golonie;

die entführten Sclaven und die gefangenen 7 Kinder wurden zurücksicht, sowie Ochsens und andere Heerden mit Nahrungsmitteln aller Art auf dem Markt zu Mesurado seilgeboten. Bei des Schooner's Abreise entschloß sich der Midsshipman Gordon mit 12 britischen Mastrosen in der Colonie zurückzubleiben und sich dort Häuser zu bauen; aber ehe das Frühsahr herankommt, hatte das Fieder 9 von ihnen schon himveggerafft, da die Weißen noch viel schneller, als die Schwarzen demselben unterlagen.

Alls Dr. Anres mit einem anderen Transportschiffe in ber Cotonie im Mai 1823 por Anter geht, ift ber Bater Jeh. Afhmun genefen; 50 aute Wohnhäuser, 3 große Waarenmagazine find erbaut; ber Festungsthurm von Stein ift zugleich mit Thuren und 6 Kanonen verseben; 150 bewaffnete, gefunde Colonisten find zur Vertheidigung bereit. Die freilich bedeutenden Ausgaben für alles biefes werden bem tapferen Borftande jum Borwurf gemacht, und felbft Seb. Ufbmun trifft Berlaumdung bei ber Colonisations Desellschaft, benn überall treten ja auch mißwillige, unzufriedene, unthätige, neibische Menschen mit in dem Wirfungofreise ber Guten, wie Unfraut unter bem Weigen, hervor. Gine Emporung von folden in ber Niederlaffung felbst wird burch Afhmun's Energie jum Gehorsam gegen Die Union und die Colonifations - Wesellschaft gurudgeführt; aber selbst ermattet unter ber Laft ber Arbeiten nöthigt bie Krantheit ben trefflichen Mann, ben Ort seiner Aussaat, unter Thränen zu verlassen (1824.) übergiebt die Berwaltung in bes ebeln El. Johnfon's Sande, und schifft in Hoffnung ber Erholung nach Porto Brana auf bie Capverdischen Infeln über.

Bald darauf landet dort das amerikanische Kriegsschiff Porpoise, mit dem Rev. R. Gurley an Bord, von der Colonisations-Gessellschaft als Agent mitgesandt, die in der Colonie entstandenen Streibtigkeiten auszugleichen. Der dringenden Einladung Gurley's, der Ashmun's hohe Verdienste wohl zu würdigen wußte, mit ihm nach Mesurado zurückzusehren, konnte dieser nicht widerstehen, um dort mit ihm eine nothwendige Nevision der Gesege in der Colonie vorzunehmen. Sogleich wurde in der Kirche des Hauptortes, der nun den officiellen Namen Monrovia erhielt, durch eine Versammlung und Verathung mit 100 der ausgezeichnetsten Colonisten der eiste Keim zu

einer politischen Selbstverwaltung ber Colonie Liberia gelegt, indem Die Gefellichaft Die Unftellung aller Beamten ber ichwarzen Bevölferung in einer jährlich zu wiederholenden Wahl ber Colonie felbst überaab. Bedeutende Fortichritte waren nun icon, gumal auch für bie Maricultur ber Colonie gewonnen, die fich mit bem befestigten Frieben immer mehr entfalten fonnte, ba bereits burch bie Fallung ber Dalber und die Austrodnung der Gumpfe bas Clima bedeutend von feinem bosen Character verloren hatte, und durch die Pflege der Aerzte, die Renntniß ber Jahredzeiten und ihred Wechfeld, fo wie burch bie befferen Borfebrungen gegen bie flimatischen Ginftuffe, Die wegraffenden Fieber jehr gurudgebrängt waren, endlich auch bie Ernten fich belohnender, als früher ergaben, die Lebensmittel felbst burch die Broducte ber Hecker und ber Gemüsegärten reichlicher wurden und fich besierten, und man bie Mittel mehr und mehr erfannte, Die Producte gegen zerftorende Bajferfluthen ober bie Saaten und Früchte gegen zernagende Infecten und andere Feinde, beren es fo viele in ben Tropenlandern giebt, zu ichuten.

Biele Gefahren waren überwunden, viele Opfer gefallen, an Brufungen härtefter Urt fehlte es auch fernerhin nicht; aber immer traten belbenmutbige Charactere unter ben Männern und Frauen ber Regercolonie auf in patriotischer und frommer Singebung für bas immer mehr und mehr aufblühende Affel ihrer frei und glüdlich werdenden Brüber. Die Theilnahme von ben verschiedensten Seiten nahm ungemein zu. Biele Negerfamilien, von ihren edeln Herrschaften in ben Bereinöstaaten freigegeben und beren Unsiedelungen mit bedeutenden Capitalien zum Anfauf neuer Landereien, botirt, mit Ackergerathichaften, Ruftenicbiffen, mit Camercien, Druckereien; Inftrumenten, mit Lebrern und Geiftlichen gur Anlage neuer Rirden und Schulen verfeben. verwandelten nach und nach im Laufe furger Jahre Die 100 englische Meilen lange verwahrlofte Rufte in ein Land ber beginnenben Civilis fation und der Freiheit. So entstand 1824 bie Ansiedelung zu Reu Veorgia und Die Stadt Caldwell am St. Paulofluß; 1827 bie Unfledelung zu Milloburg. 1829 wurde in ben früher feindlichen Territorien ber blutgierigen Regerfonige Brifter und Boatswain burch ben gelehrten Argt und Professor in Bashington, Dr. Richard Randall, der früher Teine Afhmun's gewesen, aber bei feiner Reberfiedelung ein Bewunderer beffelben geworben war, Carytown

gu Chren Lot Cary's gebaut. Die baseler Mission fandte ihre beutschen Missionare, bie bier benen von ben Missispi-Gesellschaften und aus anderen Theilen ber Erbe zu gemeinsamer Belehrung und Befehrung bes Bolfes und ber Heiben begegneten. Die Buth ber Sclavenbandler, jumal Spanier, Frangosen, Bortugiesen und Amerikaner, Die, immer mehr von dieser Rufte verdrängt und verfolgt, ihr schändliches, aber fehr einträgliches Gewerbe, bas noch immer Millionen einbrachte, in Berfall fommen faben, reigten ftete von neuem die Rachbarkönige zu furchtbaren Neberfällen gegen die friedlichen Colonisten auf, Die aber nun ichon meift fiegreich burch Batriotismus und Bertheidis gung ihrer Freiheit, ihrer Kamilien und ihres Gigenthums zu heldenmuthigen Kriegern erhoben, bas neue Baterland vor der Zerreißung durch die Wuth der Barbaren und ihrer Aufheber zu schüben wuß-Auch hier schuf unter ben Negern die Todesgefahr fühne Belben und einsichtsvolle Keldherren, die mit wenigen Hunderten ihrer disciplinirten Truppen mehrmals an 3000 der barbarischen Keinde in Die Flucht jagten und mit wachsenden Kräften es selbst wagten, den immer wiederkehrenden Feind durch mehrere Tagereisen lange Gumpfe und Balber in den Refidengstädten ihrer Könige und Beherrscher felbst aufzusuchen und diese zu Friedensverträgen zu zwingen, wodurch mit ben Jahren allen Nachbarkönigen endlich Respect eingeflößt, ja vielen felbst burch Treue und Rechtlichkeit in ber Haltung ber Verträge fo viel Vertrauen beigebracht ward, daß fie, ben blühenden Aufschwung der freien Colonie anerkennend, um die Aufnahme als Freunde in den Bund der Colonie baten, um auch beffen Bortheile genießen zu kon-Die erste Sauptbedingung, Die ihnen jedesmal gestellt werben mußte, war völlige Entfagung vom Sclavenfang und Menschenhandel, und nicht wenige von ihnen gingen bies ein und entsagten selbst ihrer Königowürde, um mit ihrem Bolf Bürger ber Colonie zu werden, worauf benn auch Ansiedelungen, Schulen, Rirchen, Miffionen und Binnenhandel folgten, fo wie die Zerftörung ihres Göbenthums, ihrer Teufelsanbetung, ihrer Zauberfünfte, ihrer graufamen Gottesurtheile durch Kenerprobe und Gifttrinken statt rechtlicher Richtersprüche, bedeutende Fortschritte im gangen Umkreise der Unfiedes lung herbeiführten.

So wurde im Jahre 1834 einer ber mächtigsten und burch seine

Schredendregierung gefürchtetften Regerfonige, Boatowain, Der nicht aemöhnliche Talente als tapferer Krieger entfaltete, aber gang unter Dem Einfluffe niederträchtiger Sclavenbanbler ftand, in feiner eigenen Refidenz zu Bo Boro, tief im Lande, überrascht und zur Aufhebung ber Sclaverei gezwungen, von wo an er in freundliche Berbindung mit ber Colonie trat. 2168 in bem folgenden Jahre am Bort Crefion die Colonie Baffa = Cove, mit dem beften Safen an ber Rufte, wo früher die Sauptfactoreien ber Sclavenhandler im Gange gewesen, gegründet wurde, und ber mächtige König Boatswain, burch welchen noch einige Nachbartonige aus Furcht vor ihm vom Sclavenhandel abgehalten wurden, gestorben war, fing ber König bes fernen Binnenlans bes, Goterah, burch bie beimlichen Intriguen ber fpanischen Schavenhandler in Baffa-Cove aufgereigt, im Jahre 1839 von neuem an, die friedlichen Ruftenansiedler mit Feuer und Schwert zu überfallen. Zunächst wurden die Dens an der Kufte Mesurado von ihm in Schrecken gesetht und theils als Gefangene weggeschleppt, meift aber niedergehauen, fo daß nur 20 von ihnen an den St. Paulofluß flieben und in Milloburg um ein Afil bitten konnten, wo fie auch Hufnahme fanden. Bald barauf fiel Gatumba, ber Rachfolger Konig Boatswain's, aber von gang entgegengesetzter Gefinnung und von Saß entzündet, in Milloburg ein, zerftorte ben Ort und fchlachtete alle Dens, mit der Behauptung seines Rechtes auf alle, als entlaufene Sclaven. Bei bem Gefechte ward fein Begleiter und Mitgenoffe Konig Goterah burch eine Augel erschoffen; er hatte einen eisernen Topf mitgebracht, um barin ben Miffionar Brown in Millsburg zu fochen und zu seinem Frühftud zu verzehren, und eben so war anderen Männern in biefer Colonie ber Tod gefchworen. Gie wurden zwar gerettet, aber ber wuthende Gatumba, der als Oberfonig einen grogen Ginfluß auf viele andere Säuptlinge ausübte, fann barauf, den Tod Goterah's an der Colonie zu rachen und bereitete 211les zu einem blutigen Rriege vor. Nothwehr forderte auf, diesem guvorzufommen; es mußte etwas Entscheidendes geschehen, um ben friegerifchen Gatumba in bem Rauberfit, felbst in feiner Sauptstadt, Die tief im Lande in den Wälbern lag, fammt feinem gangen Söllenbunde zu zerstören. Alle Friedensvorschläge waren fruchtlos; ba erhielt ber Regergeneral 3. Roberts von dem Gouverneur der Colonie, Th.

Budanan, bas Dbercommando und ben Befehl, biefen Feldzug mit feinen 300 Mann bewaffneter driftlicher Rampfer für ihre Freiheit. gegen bie vielen Taufende ber beibnischen Selaven bes blutgierigen Despoten zu eröffnen. Die größte Schwierigkeit war in mehreren Tagemärschen auf gang weglosen Bfaden mit der Munition, wogu auch eine Kanone gehörte, und mit bem Proviant, zu beffen Transport fich gegen 60 befreundete Krumen bereitwillig zeigten, hindurchzudringen, um Die Königsrendenz zu erreichen, Die nur einige 20 englische Meilen fern von ben Offgrengen ber Colonie lag, aber burch eine fast undurchbringliche Wiltniß von ihr abgeschieden war. Mit Vorsicht mußte man ben engen Pfad burch die Waldbickichte, in benen auf allen Seiten fcmarze Keinde lauerten, folgen, um die Stellen zu den Furthen der angeschwollenen Ströme und ben Durchgang ber Morafte, wie zu ben Schluchten zu finden, in benen man die Klippen und Berge zu übersteigen hof-Die Kanone mit burchzubringen war unmöglich; fie mußte in einen Berftedt geborgen werben. Mehrmals fielen bie Schuffe im Buich verstedter Feinde auf Die burchziehende Truppe. Doch nur einer ihrer braven Capitaine blieb von einer Augel getroffen tobt auf Alls man die Urwaldung überwunden und den freien Rand ber bahinterliegenden Fläche ber Königsstadt erreicht hatte, um= ging man glücklich einen bortliegenden Sinterhalt bes Feindes, ber mit wildem Musketenfeuer ben Weg zu versperren suchte. Run war kein verborgenes Vorschreiten mehr möglich, Gatumba nußte Botschaft von der Annäherung der Truppe erhalten haben; auch fand man vor ber Stadt, die von der letten Gefechtsstelle noch 2 Stunden entfernt war, einen feurigen Empfang. Denn aus allen Schieflochern ber ummauerten Stadt, Die mit Munition aus ben Nieberlagen ber Sclavenhandler hinreichend versehen war, blitten die Musketenfeuer; aber nur wenige ber Augeln trafen. Mit befferen Flintenschuffen wurde geantwortet, und nach vielen bonnernden Salven und lebhaften Angriffen, welche bie gablreiche Bevölkerung ber Stadt in größten Schrecken versette, weil sie nie bergleichen gehört, wurden unter militairischer Mufit, im Sturme burch bie fühnen strategischen Anordnungen bes Commandirenden die Thore der gut vertheidigten Stadt gesprengt, und ties geschah so schnell, daß der panische Schrecken zugleich das gange Bolf auf ber anderen Seite ber Stadt in die Walber entflichen ließ,

tie Sieger felbst voll Erstaunen ihre Fabne auf ten Mauern errichtes ten, und feiner berfelben glauben fonnte, ben Lowen in feiner Raubboble gebandigt zu haben. Aber Gatumba mußte nun in ben Walbern, wie ein Berbrecher, umberirren, indem alle feine Bundesfönige, Die er mit eisernem Scepter beherricht hatte, von ihm absielen und ber große Wald burchbrochen war, welcher nach ber Berfündung ber Wöhen und Zauberer bisher als undurchdringliche Schubwehr gegen bie Ruftenbewohner gegolten hatte; benn in ihm ftand ber Teufels: baum, ber hauptfit bes oberften ber bofen Damonen, bem bisher fo viele Taufende als Opfer gefallen waren. König Goterah's Bruber war bei Erfturmung ber Stadt trot bes größten Zauberschutes, eines Leoparbenfelles, mit bem man feine Leiche in ber Stadt noch bedeckt fand, erschoffen worben. Die Reffel mit fochenber Caffaba, Die ben Schmaus zur Triumphfeier Gatumba's vorbereiten follten, bienten nun ben tapferen Siegern zur Erhaltung ihrer Freiheit, gur Erquidung. Ein Tag ber Ruhe wurde ihnen in ber Königsstadt zur Erholung vergönnt, dann übergab man diefe den Klammen, und der Rudmarich zur Rufte wurde angetreten. Der gange Feldzug hatte ben Siegern nur ben Tob zweier ihrer Gefährten gefostet; Bewunderung und Ruhm, Schreden und Zuneigung burchlief nun ichnell bie Reihen aller ichwarzen benachbarten Bölkerschaaren.

Der Gouverneur ber Colonie, Thom. Buchanan, welcher die Expedition begleitete, hatte gesagt, etwas großes musse geschehen, um auf längere Zeit die Existenz der freien Colonie zu sichern; dies war wirklich geschehen. Die Neger nannten ihn von nun an nur: die dicke Kanone (Big Canon). Sieben der benachbarten Negerstönige, durch solche Tapserkeit geschreckt, durch den Sturz ihrer Gögen zur Besinnung gesommen, durch das aufblühende Glück der Colonie und ihrer freien Neger zur Einsicht gelangt, wie viel auch für sie noch zu erringen sei, durch die sich immer mehr verbreitende Lehre der Mission von Gotteswort und dem Buche (der Bibel), dem sie sich eine höhere Zaubersraft beizulezen geneigt waren, getrieben, eilten nach Monstowia mit Freundschaftsbezeigungen und Geschenken; selbst aus dem viel tieseren Inneren der Länder kamen Botschafter ganz fremder Negerstämme mit Anträgen auf Bündniß mit Liberia. Allen war der blutdürstige Gatumba mit seinen grausamen Sclavenjagden verhaßt; sie nannten

ihn einen verwersenen Bluthund, der sich nur noch von witden Jams in den Walddicken ernähren könne; nie hätten sie mit ihren Kindern und Weibern im Frieden ihre Speisen verzehren können. Die erste Bedingung jeder Aufnahme der Könige und ihrer Bölfer im Bunde war: völliges Aufgeben des Sclavenhandels; der Rückfall wurde als strasbares Verbrechen angesehen. Zwar sehtte es auch sernerhin nicht an einzelnen Verlehungen dieses Gebotes, aber dergleichen kamen viel seltener vor, als früher, und auch unter den rohesten Aegern wurde die Ansicht eine allgemein verbreitete, nur in Liberia sei ein Asplstäuf Kriede, Freiheit und Wohlstand.

Biele ber merfwürdigsten nun eintretenden Ereignisse der Colonie und der sich drängenden denkwürdigen Thaten einzelner ihrer ausgezeichnetsten schwarzen Glieder mussen wir hier übergehen, um zu der neuesten Gegenwart der Colonie fortzuschreiten, die unter J. Noberts, dem tapferen Feldherrn und einsichtsvollen Staatsoberhaupt, sich zum souverainen Freistaat emporhob.

Gonverneur Th. Buch anan, ber seit 1835 für das Wohl der Cosonie unermüdet thätig gewesen, den keine Gefahr, kein Märtyrersthum, kein Tod schrecken konnte, der ein Sieger in Gerechtigkeit und Glauben sich selbst hinopserte für Freiheit, Christenthum und die Wolfahrt der ihm wie einen Vater anhängenden Pstegebesohlenen, der bei allen nahen und kernen Negersürsten und Negerstämmen sich durch seine Nechtlichkeit und Treue den höchsten Nespect und die größte Verehrung erworben hatte, sank endlich, erschöpft von der Arbeit seines mühsamen Tagewerkes, nach surzem Krankenlager dem Tod in die Arme. Er wurde im Hafenert Bassa-Cove mit allen ihm gebührenden Chren begraben (1841), und einer der afrikanischen Söhne, der ausgezeichnete Prediger Elder Teage, hielt ihm in der Kirche daselbst die Leichenrede, die für ein Muster christlicher Negerberedtsamkeit gehalten werden dürste.

Am 3. September 1841 wurde der Vicegouverneur, General 3. Roberts, einstimmig, nach dem Statut der bisherigen Constitution, jum Nachfolger Buchanan's erwählt, unter Vorbehalt der Bestätigung der Colonisations Gesellschaft in Amerika.

Joseph 3. Roberts, aus Virginia gebürtig, erhielt als Neger eine gute Erziehung und siedelte frühzeitig nach Liberia über, wo er

als Kaufmann sich ein bebeutentes Sigenthum erwarb, als Colonials Beamter an den wichtigsten Verhandlungen Theil nahm, das Commando der Erpedition gegen Gatumba glänzend durchführte, und der Colonie als der Würdigste erschien, an ihre Spihe zum Gouverneur erhoben zu werden. Mit größter Demuth übernahm er das schwere Umt, und versprach "sein Vestes zu dessen Ersüllung zu thun".

Der Friede war hergestellt; viele Kinder wurden zur Erziehung nach ber Colonie geschickt, selbst aus ber früheren Residen; Boats: wain's, aus ber Stadt Bo Boro, Die 50 engl. Meilen fern von ber Colonic liegt. Gine methodistische Mission legte in ber Rabe von Bedington eine neue Stadt, Robertsville, zu Ehren bes Borstandes an. Gine zahlreiche Colonie aus New Drleans, von 234 meist von ihren Herrichaften freigelaffenen Regern, fiedelte fich am oberen Bauld-Fluß, 4 Miles oberhalb Millsburg, an, mit ihrem Brediger Weorg Wight, ber fich aber von feinem eigennützigen Webieter erft mit Frau und Kindern durch 7350 Dollars, seinen fauern Erwerb als Sclave, hatte freikaufen muffen, und nun um jo mehr fein Leben ber freien Colonie seiner Brüder zu widmen beschlossen hatte. Besuche bei Regerkönigen in fernen Gebieten, Die fich ber Colonie anzuschließen wünschten, wurden burch Gesandtschaften ausgeführt, wie zum Könige ter Golahs in Nando, mit welchem Roberts 1843 einen Freundichaftsvertrag abichloß, beffen hauptbedingungen waren: alle Sclave rei zu verbannen, alles Gifttrinken von Saffa Solz bei den Angeklagten als Gottesurtheil zu verbieten, alle vorkommenben Streitigkeiten zwischen den Golahs und den Liberiern durch den Lorstand schlich= ten zu laffen. Ebenso mit bem Könige Ballafaba in seiner Rest beng, ber mit feinem gangen Bolfe nach Liberia überguffedeln und ein Bürger ber freien Colonie zu werden vorzog. Ein Friedensvertrag wurde geschlossen mit ben Königen ber Fischleute (Fishmen) und der Kruleute (Kroomen), die an der Kuste entlang über 300 Meilen die Haupthülfe ber Seefahrer find, beren Beimathland Ginn aber etwa 12 bis 20 Stunden landein hinter ben Waldern im Rucken von Cap Palmas liegt, wo ihre Weiber und Kinder und ihr Volf, an 30,000 bis 40,000 Seelen ftark, angesiedelt find. Auch zu Settrastru, füdöftlich von Sinu, und an anderen benachbarten Orten waren Mijsionen und Ansiedelungen entstanden, so daß hier eine dritte County

unter bem Namen Sinu ber Colonie hingugefügt werben mußte, und durch alle diese gunftigen Verbaltniffe, wenn fie burch Amerika und Europa unterstügt fortschreiten sollten, war die Aussicht erwedt, baß ber Sclavenbandel auf ben Nachbarfuften Ufrifa's bald aussterben Dürfte. Manche Streitigkeiten, welche ehemalige britische Sandelsleute an ben Safenpläten Liberia's erregten, wo fie früher mit Sclavenbandlern in Waarengeschäften ohne Bollzahlungen die Ginfuhr ihrer Baaren fortzuseben fich bestrebten, wollten auf eine gewandte Beife geschlichtet sein, ohne der Colonie ihre gewordenen Rechte zu verkummern und bie fremden Schiffer guruckzustoßen; an Prozessen fehlte es baher nicht, und theils diefe Angelegenheiten zu ordnen, theils zur Starfung seiner Gesundheit besuchte 3. Roberts im Jahre 1844 gum erften Male mit feiner Familie England. Monrovia's Gerichtshofe verhandelten ihre Angelegenheiten ichon damals öffentlich; ber Safen lag ftets voll europäischer und amerikanischer Schiffe; Rutter von 20 Tonnen und 12 Schiffe von 90 Tonnen Last wurden als Eigenthum ber Einwohner gebaut, welche bedeutende Erporten bereits für mehr als 100,000 Dollars in Geschäften ber bortigen Kaufmannschaft aussührten. Die Finangen ber Colonie waren in ben besten Sanben, und bie Staatscaffe hatte, ber vielen Bedürfniffe ungeachtet, immer noch Neberschuß. Nur fehlte es noch fehr an tüchtigen Armen für die Agricultur, da fich die Sauptthätigkeit bem Sandel zuwandte, jene aber boch die eigentliche Basis der Civilisation der freien Regercolonie bilden mußte.

3. Noberts stellte eine Seeverbindung längs der Küste, vom Nordende Cape Mount südostwärts bis Cap Palmas, in Gang; 1846 lief das erste Liberia = Packetboot, von Schwarzen geführt, zwischen Amerika und Liberia hin und her; 1851 kamen ganz regelmäßige Packet-Verbindungen zwischen beiden Staaten in Gang. In demselben Jahre wurde während eines furchtbaren Sturmes ein portugiesisches Sclavenschiff mit gegen 700 Sclaven an die Küste geschleubert, die sogleich frei wurden und ihr Untersommen erhielten.

Mit der Zunahme des Verkehrs und der großen Mannichfaltige feit anwachsender neuer Verhältnisse wurde aber auch die Verwaltung immer schwieriger, so lange sie noch in Abhängigkeit von der amerikanischen Colonisations Gesellschaft, ohne Selbständigkeit verblieb. Die

Beit ber Reife gur Ablofung bes Tochterstaates von ben Begrundern war gefommen. Nur driftliche Liebe, nicht politisches Intereffe, bas febr frühreitig in Conflicte mit ber englischen Bolitik gerathen fein wurde, batte bie Colonie gegrundet; gern gab ber eble Ginn ber Begrunder fein Beto auf, als fie einfahen, bag bie freie Colonie Beftand gewonnen hatte, und mit ihrer Bustimmung erflärte ber Senat ber Cotonie am 8. Juli 1847 feine fouveraine Selbftanbigkeit als Freiftaat Liberia. Der Alet feiner Constitution wurde von Abgeordneten der gangen Colonie berathen, meift auf bie früheren Grundgesette gestütt, nach bem amerifanischen Freistaat größtentheils vervollständigt, aber mit dem großen Uebergewicht, daß hier jede Theilnahme am Sclavemvefen in und außerhalb bem Staate als Berbrechen gegen bas Gefet galt. Beter Beamte mußte, um wahlfähig zur Berwaltung in ber Republik zu fein, 5 Jahre in berselben anfässig, 25 Jahre alt fein und einen Grundbefit von 600 Dollars haben. Mit Dantbarfeit erfannte bie Constituante bie Berbienfte ber Colonisations Wesellschaft an, bat Gott in feierlichem Acte um seinen Segen, und alle fouverainen civilifirten Staaten um ihre Anerkennung als fouverainer Freistaat. Der Borstand bes neuen Staates erhielt ben Titel und bie Rechte bes Brafibenten, und bie erfte Wahl beffelben fiel wieder auf 3. Roberts. Bum Staatssiegel biente bas Bild einer über bas Meer fliegenden Taube, mit ber Rolle bes Freibriefes in ben Fängen, unter ihr ein Segelschiff und vor ihr bie aufgebende Sonne; an ber Rufte ber Balmbaum mit Bilug und Spaten und ber Unterschrift: Liebe gur Freiheit hat uns hieher gebracht.

Die Staatsstagge ber Nepublik wurde im Fort und auf dem Signalderge unter den Kanonensalven und dem großen Jubel des Wolfes erhöht, die Standarten in der Methodistenkirche durch die Borstände der Berwalter der nationalen Freiheit, des Erziehungswesens am Allatar Gottes und des Erlösers, durch die Kirchenglieder seiterlich niedersgelegt, und der glückliche Tag am Abend durch gesellige Feste beschlossen, zu welchen der eigene Ertrag des Bodens die besten Speisen hersgab, und die Trinksprüche alle, nicht zum Wein, sondern zum klausten köstlichten Erystallwasser Monrovia's unter Jubel gesungen und zahlereiche Beglückwünschungen ausgebracht. — Marschall des großen nas

tionalen Festes an diesem Tage war der greise Colonel Elijah John fon mit gebleichtem Silberhaar, derselbe heldenmüthige Neger, der vor einem Vierteljahrhundert einer der ersten gewesen war, der am wilden Cap Mesurado aus dem Schiffe sprang und damals mitten unter graufamen Feinden seine erste Hütte in der Waldwildniß des Caps ersbaute, wo jeht die Haupststadt Monrovia steht.

Brafitent Roberts überließ nun bie heimischen Functionen ber Berwaltung feinem Bicepräfidenten Rathanael Brander, weil ihn die größeren auswärtigen Staatsangelegenheiten nach Amerika und Europa über ben Ocean riefen. Er begab fich 1848 nach Bofton und Dew = Dorf, um mit ben Stiftern ber Colonie alle Angelegenheiten des neuen Staates zu ordnen, die großmüthig all ihr angekauftes Landeigenthum ber Republik als Cigenthum überließen, und nur bie noch unbesetzten Ländereien baselbst ben nachfolgenden Emigranten aus befreieten Sclavenschiffen refervirt erhalten wissen wollten, zu Nachsendungen, deren Ausrüftung das amerikanische Gouvernement nach wie zuvor auf seine Kosten fortzusehen versprach. Doch vermochte die Union selbst ben neuen Freistaat noch nicht als souverain anzuerkennen, weil fie felbst an dem inneren Zwiespalt der Sclavenfrage frankt, und folche Anerkennung innere Fehden herbeigeführt haben würde, zu deren Ausbruch die Zeit nicht herausgefordert werden durfte. Alber mit allen Chrenbezeugungen gegen ben Präsidenten wurden mit ibm für Liberia günftige Sandelsverträge abgeschloffen.

In England ward der Präsident J. Noberts von Lord Palmerston, Lord Berley, den Ministerien, den Freunden der Negerfreiheit, unter denen wir nur die Privaten Dr. Hodgesin, J. Jates,
Sam. Gourney statt vieler Anderen nennen, bei denen wir (im
Sommer 1852) das große Glück hatten, den edlen, hochgebildeten
Präsidenten des jungen Freistaates persönlich kennen und nach seinem
ganzen Wirken und Wesen verehren zu lernen, höchst freudig empfangen. Vald erfolgte die Anerkennung Liberia's als souveraine
Republik von Seiten England's, das mit dem Präsidenten einen
sür ihn günstigen Handelsvertrag abschloß. Um durch Länderankauf
das surchtbarste noch im NW. ganz in der Nähe des Staates bestehende Selavenwesen zu Gallinas gänzlich zu vernichten, schenkte der
edle S. Gurney 1000 Pfd. Sterling, und bald war eine Summe

von 10,000 Dollars und mehr, wozu auch Männer am Ohio beiftetterzten, beisammen, um senen Zweck zu erreichen. Das englische Gouverznement machte ber Republik ein Geschenk mit einem sehr schön erbauzten Kutter von 4 Kanonen zur nächsten Sicherung ber Küste; es gab die Zusage durch die Admiralität, zur Verfügung des Präsidenten stets ein Kriegsschiff zur Sicherung der Küsten der Republik gegen Corfazren zu stellen.

Bei bem frangofischen Gouvernement zu Paris fand ber hochgebilbete, erfahrene, weife und ber Rebe fehr fundige Staatsmann (wir haben wiederholt feinen würdevollen Reben in ben erften Kreifen in London beigewohnt) baffelbe Entgegenkommen, wobei Georg Ba= fhington Lafavette, beffen Rame ichon bafur burgte, nicht unthä= tig war; die Republik Liberia wurde als fouverainer Staat ans erfannt, und ihr von ber frangofischen Marine stets 3 Kriegsschiffe zur Disposition gestellt, zur ferneren Unterbrückung bes Sclavenhandels an ihren Kuften. Auch Bruffel wurde von dem Prafidenten von Baris aus besucht, wo er mit feiner Regerfamilie bei bem belgischen Gouvernement gleich gunftige Aufnahme fand. Nach biefen ungemein glucklich gepflogenen Verhandlungen führte bas britische Schiff, Die Umazone, auf ber Königin Befehl, ben Prafibenten in feinen Freiftaat gurud, ber nun erft in feiner Culmination, als ebenbürtig im politischen Rreife ber eivilifirten Staaten anerkannt, als erfter und einziger, von freien Regern wahrhaft verwalteter, driftlicher Ra= tionalstaat, ein gang neues historisches Phanomen barbot, bas ben fernsten Sahrhunderten der afrifanischen Sonne als die Morgenröthe driftlicher und fittlich volitischer Herrlichkeit entgegen leuchten moge.

## 2. Gegenwärtige Zustände bes Freistaates Liberia.

Nicht die äußere Größe und der Umfang, sondern der innere geisstige Kern, auch auf beschränktestem Raume, wie einst der von Attifa, Latium, Benedig, Portugal oder Holland, kann diesem Freistaat dereinst für seine schwarzen Brüder eine welthistorische Bedeutung verleihen, denn bis jest ist er nur etwa bis zur Größe eines kleinen deutschen Königreiches, wie Hannover (an 900 deutsche Quadratmeilen wenigstens, aber nur mit vielleicht 300,000 Seelen) herangewachsen; aber

feine Weltstellung, an bem fur bie Seeverbindung zugänglichften afrisfanischen Gestade, im nahen Bereiche dreier Erdtheile, ift eine feinesswegs gleichgültige Mitgift seiner Wiege.

Die jüngsten (1850 und 1853), zumal von R. Gurley (wie schmal (S. 20) erwähnt, Agent der Colonic) und Anderen mitsgetheilten Berichte und officiellen Actenstüde, Tabellen, Declarationen, Parlamentsberichte, Senatsreden und Specialdocumente geben und folgende Daten für die gegenwärtige Kenntniß des jungen Freistaates Liberia.

Die frühere Wildnis beim ersten Besuche R. Gurley's (1824) war beim zweiten (1850) zu einem blühenden, driftlichen Staate herangewachsen, dessen Borstand, J. Noberts und sein Cabinet, durch officiellen Beistand, wie in der Hauptstadt so auch in allen anderen Ansiedlungen, die folgenden Angaben über die Justände des Landes ermöglichten. Von dem Senate erhielten 5 Männer aus der Grafschaft Monrovia den Austrag, ein Comité zu bilden und auf alle Frasgen über die Justände des Staates Berichte einzuziehen. Ein Gleiches geschah in den anderen Grafschaften; von Verheimlichung der Statistis war bei diesem offenen Verfahren nicht die Rede.

Unter dem Ramen Liberia werden bie Territorien ber Republik, wie ber angrengenden Maryland = Colonie und einer fpa= ter hinzugetretenen britten Grafichaft in Liberia bis gegen Cap Balmas bin mitbegriffen. Nach bem fortgefesten Anfauf ber Landereien von ihren einheimischen Eigenthümern hatte die Republik ihre Jurisdiction über eine Landschaft von Manna im N.B. von Boint Gallinas fütofiwarts bis Grand Sefters, ohne alle gewaltsame Befitsnahme erweitert. Es ift bies eine Ruftenstrecke von 75 D. Meilen (350 Miles) Länge und etwa 9 D. Meilen (40 Miles) Breite, an 700 D. Quadratmeilen Areal (14,000 Quadr. Miles), an welche fich noch bie Rufte ber neu hingugefommenen Maryland = Co= Ionic, fuboftwarts von Grand Sefters, an 24 Meilen lang bis jum Rio Bedro, oftwärts bes Cap Palmas, und gegen 30 Meilen landein, wie im Nordwest die Gallinas = Rufte und Anderes an= schließen, wodurch die ganze Ausbehnung sicher auf das doppelte Areal. bis zur Größe etwa bes Königreichs Baiern (an 1400 D. Meil.) erweitert erscheint.

Sauptpuncte Diefer Rufte im CD. von Gallinas, meift neue Anlagen, find (S. Die Karte von Liberia):

- 1) Cape Mount, 1060 F. ub. b. Meere, unter 6º 49' 25" N. Br. und 11° 23' 15" Länge, 2B. von Gr.
- 2) Cap Montserato, an 10 Meilen in GD., mit bem Leuchts thurm, 240 g. ub. b. M.; 150 g. tiefer gelegen und 1 Meile fern die Hauptstadt Monrovia; 7 Meilen von ba gegen GD. ber Junffluß (Junf river), und nahe an bessen Mündung Die Unsiedelung Marshall, 7 Meilen weiter Grand Baffa.
- 3) Bon ba eine Meile Tobacanni; 12 M. weiter Young (ober Rem =) Sefters (einft ben Bortugiefen gehörig), und eine fleine Meile weiter Trabetown
- 4) Dann folgen nach einander: Rlein Gullog und Groß Gul= loh, benen vom Meere aus ber Tobacco Mount, 800 Fuß hoch, zur leicht erkennbaren Landmarke bient.
- 5) Es folgen Ceftos (Sefters -) Fluß, Sanguin Fluß, Baffu, Taffu, Alein Butu, Groß Butu, Sinu und Blubarra Point gegenüber, an 16 Meilen von Grand Baffa fern, in ber Ginu-Graffchaft.
- 6) Dann: Rlein (Little) Rru, Settra : Rru, Rrubah, Nanna : Rru, King Wills Town.
- 7) Dann: Little Nifu, Mibble Nifu, Great Nifu, Bidaniny Costere, mit Groß (Grand) Sestere, Stadt und Fluß, Die füboftlichfte Grange ber brei Graffchaften ber Republif.

Von da beginnt die später hinzugefügte Jurisdiction ber Maryland - Colonie, beren Hauptpuncte find: Der Garraway - Fluß und bie Spige gleichen Namens, Fifhtown Point, Middle Boint, Rod Town und Cap Palmas, ein Gebiet von großer Schönheit, mit natürlichen Borgugen, wo harper bie Sauptstadt, bann bie Orte: Cavally Point, Tabu, Groß Tabu, Bafha Point, Wappu, Poor Point, Salf Bereby, Grand Bereby, Tahu Boint und ber Gan Bebro-Fluß, ber öftlichste Grenzfluß biefes Colonie-Landes.

Das Küftenland wurde zunächst besetht, tiefer landein nur wenige Streden burch einzelne Erpeditionen näher befannt; hier werben funftighin viele Forschungen nothwendig werden, um das Ruftenland mit

bem inneren Lande in nabere Berbindung zu feben. Der eifrige 3. Ufhmun brang frühzeitig ein paar Tagereifen weit nicht ohne Gefabren in bas Innere und fand überall eine bichte Waldzone vor. 3. Dan, Inspector ber füblichen Baptiften Miffion am St. Johns river, brang wol am weiteften, 14 bis 16 Meilen von tiefem Strom tandein, vor; die erften 4 Meilen traf er ein ichones, welliges Sugels land, voll flaver trefflich bewässernder, abstürzender, oft schäumender Wasferbache und Flüßichen, Die zu taufend Mühlftellen geeignet find; ben Boben fand er reich und mit ungeheuern Hochwäldern überwuchert; 4 bis 5 Stunden weiter eine Region von 300 bis 500 Fuß hohen Berggugen, mit bichtem Wald überzogen; einzelne ber Berge find bis auf bie Sobe angebaut, alle würden culturfähig fein und nach Ausrodung ber Walber Die gesundesten Wohnorte Darbieten. Dahinter breiteten sich weite Ebenen aus, nicht unfruchtbarer und ungefünder als bie ameris fanischen Ländereien berselben Art, und jenseit seiner außersten Wanberung follten, wie er hörte, hohe Gebirge aufsteigen. Er zog mehrere Wochen lehrend und predigend (wahrscheinlich bis zu dem nach ihm auf ber Karte angegebenen Afhmun-town) in biefem Terrain umber und fehrte aus ihm gefunder zur Kufte zurud, als er hineingegangen war. Die Blumen baselbst bufteten und blübeten schöner, als an der Rufte; viele lieblich fingende Bogel erquidten ihn auf feinen muhfamen Wanderungen; die Regerstämme waren thätiger, wohlwollender, redlis cher, glücklicher und empfänglicher für seine Mittheilungen als an ber Rüfte.

Die Emigranten Bevölferung, b. h. die eingewanderten freien Neger, welche man im Jahre 1850 auf 6000 berechnen fonnte, ist verschieden von! den einheimischen Negern, deren Zahl man auf 140,000 bis 200,000 schäpte, zu denen in der Maryland Colonie noch an 100,000 einheimische und gegen 1000 Emigranten Neger gerechnet werden konnten, in Summa also über 300,000 Seelen, die in viele kleinere Stämme mit verschiedenen Sprachen, Sitten und Einrichtungen zersallen, welche sedoch gegenwärtig ein gemeinsames positisches Interesse verbindet, wozu noch kommt, daß die Unterschiede unter den einheimischen Stämmen nicht bedeutend erscheinen.

Bu unterscheiden find etwa folgende 8 Stamme von N.B. nach S.:

1) Der Rens oder Bens Stamm, vom Gallinas Aluf bis Capes

Mount an ber Rüfte und bis 6 Meilen landein wohnend, an 12 bis 15000 Seelen, die zu obiger Zahl hinzusommen, ein Belf, das früher ganz in das Interesse der Sclavenhändler verwickelt war, friegerischer, und daburch stolzer und unternehmender geworden ist, als die meisten ihrer Nachbarn.

- 2) Die Deys vom Cape Mount bis Cap Montserabo, wohl nur halb so zahlreich und milber, weniger friegerisch, selbst indelenter; ihre und die Bensprache sind einander verwandt, und sollen nach Ashmun keiner der anderen Regersprachen gleichen; beide sind roh und ganz unausgebildet.
- 3) Die Baffas folgen jenen füboftwärts bis zum St. Johns Miver, wo sie mit ihren Verbundeten viel zahlreicher find und in ber Grafichaft Grand Baffa über 50,000 Seelen betragen. Gie bewohnen einen fehr fruchtbaren Landstrich, find friedliebend, mild, industrios, bebauen ihre Felder, die ihnen Heberfluß an Reis. tropischem Obst, Balmol, Gemuje geben, und haben starfe Biebsucht und viel Geffügel; sie zeigten sich sehr freundlich gegen bie Einwanderer, geneigt zum Sandel, für Tagelohn zu arbeiten, und begierig, die Civilization anzunehmen. Sie wohnen ber Rufte entlang in fleinen Dörfern zu 50, bis mehrere 100, felbst 1000 bis 2000 Seelen, und etwas landein unter eigenen Sauptlingen, Die ein Recht ausüben, welchem fich Alles fügt. Saussela= verei und Polygamic find bei ihnen allgemein; fie faufen aus bem Inneren Kinder auf. Die Bahl ihrer Weiber überwiegt bie ber Männer; Diese find im Februar, Mar; und April mit ber Aussaat bes Reis, ihrer Sauptnahrung, beschäftigt, jene besorgen die weitere Cultur und die Ernte. Die Baffas find febr enthaltsam, geduldig und können sehr ftarke Strapaken aus balten.
- 4) Die Sinu sind ben Bassas in vielen Stücken gleich, nur geseliger und schon mit den Fischleuten und Kruleuten (Fischmen und Kroomen) gemischt, die dort häusig an der Küste handstren und im Verkehr mit dem Binnensande stehen. Sie haben einige Kenntnis der englischen Sprache, in der sie sich, wie die meisten Küstenstämme, gebrochen ausdrücken können. Die Knaben sehen sie gern im Englischen unterrichtet, nicht so die Mad-

- chen. Sie sollen an 100 Ortschaften besitzen und ihre 3aht nicht unter einigen 20,000 bis gegen 30,000 betragen.
- 5) Die Rru = Leute (Rroumen ober Rroomen) gehören zu ben ausgezeichnetsten und intelligenteften Stämmen ber gangen Rufte. Die Rrumarte ift eine femarge Linie, bunfler als ihre Saut, die vom Borkopf bis zum Rasenende geht, und auch von solchen angenommen ift, die nicht ursprünglich zu ihrem Stamme gehören, aber boch zu ihrer Gemeinschaft fich halten. Die Fremben begreifen unter bem gemeinsamen Ramen ber Rru-Familie brei verschiedene Stämme, Die Fishmen, Die Settra-Rru und Die Nifu, Die baffelbe Zeichen tragen, aber verschiedene Sprachen haben, fich jedoch gegenfeitig verstehen, mit viel übereinstimmenben Gebräuchen, Vorstellungen und Aberglauben, die aber feinedweges politisch zusammenhalten, vielmehr ohne Sympathie oft in Gifersucht und Fehbe einander gegenüberftehen, zumal wo die beiden erften fich begegnen, oder die ursprünglichen Kru fich angesiedelt haben, welche fehr gabe und ftarrfinnig bei ben Geseben, Traditionen und Gebräuchen ihrer Bater verbleiben.

Die Kru - Kufte beginnt mit bem Sefters - Fluß und bem früheren Orte St. George, wo Mr. Spence vor 7 Jahren eine Factorei angelegt hatte, die feitdem verlaffen wurde. Die Krumen bewohnen nur 5 Ortschaften an ber Rufte zwischen Sesters und Grand Sesters. Bon ihnen im Norden wohnen die Baffas mit den Kishmen vermischt, die im Guben von ihnen die Rufte mit Fishtown bewohnen. Beide wer= ben gegenseitig häufig verwechselt, so wie auch bie 5 Kru-Stabte mit den Fischerorten der Fishmen; doch wohnen diese nur an der Meeredfufte, jene mehr landein, auch find biefe gegen jene geringer an Bahl. Un einer Stelle, welche bie Fifhmen, nach Jof. Denman's Bericht an bas Englische Parlament 1842 in London, Saucytown (wohl eine Ginfalgstelle) nennen, erfochten einst bie aus bem Innern herabdringenden Gingeborenen, welche von den Ruftenbewohnern völlig verschieden waren, ihren Einwanderungsweg zum Meeresgestade. Die Fischmen glaubten beshalb noch immer ein Unrecht auf ben ausschließlichen Ruftenverkehr zu haben, waren baber sehr erboßt gegen alle Schiffer bie fich baran nicht fehrten, blieben in Feindschaft gegen fie, wie gegen die Krumen, und waren lange Zeit eine mahre Plage für

bas Ruftenland, von bem fie fich in neueren Zeiten jeboch mehr zus ruckgezogen haben.

Die Rrumen, die an der Rufte ursprünglich weniger zahlreich waren, aber aus bem Binnenlande fortwährend Bulauf und Berffarfung erbalten, find bem Ackerbau mehr als jene, bie nur Fischerei treiben, zugethan, vorzugeweise aber bem Seeleben. Bei beiben bat man feine Sclaverei wahrgenommen; nur behandeln ihre Sauptlinge bie Jungeren, wie es Gebieter über Sclaven thun. Wo Fishmen und Krumen beisammen find ober im Dienst bei Europäern fteben, giebt es immer Streit. Die Fishmen werben nur wegen ihres hauptgewerbes von ben fremden Seefahrern fo genannt; ihr Stammname fcheint noch unbefannt geblieben zu fein. Gie find bie größten und ftarfften Reger an ber gangen Rufte, fehr gewandt im Steuern ihrer Boote und Ranoes, und haben wegen ihrer besonderen Art darin zu sigen auffallend bervorragende Fußinochel. Gie find weniger eitel und politijch, wenis ger angenehm im Umgange als die Krumen und genießen auch wes niger Bertrauen als biefe; sie werben oft treulos und graufam und wohnen in fehr weitläuftig auseinander liegenden einzelnen Ortschaften; ihre Zahl schätzt man auf 20,000.

Die Krumen, d. i. bie Bewohner von Settra fru und 4 anberen Ortschaften in ber Rabe, gehören einer Berbindung von Stammen an, die feit 250 Jahren aus einer Entfernung von 60 engl. Meis len, unter einer gemeinschaftlichen Herrschaft ftebend, gegen bie Rufte vorbrangen und fruhzeitig in ein Bundniß mit ben portugiefischen Sclas venhändlern traten, benen sie in ihren Unternehmungen beizustehen pflegten. Dagegen follten fie Seitens berfelben von aller Sclaverei befreit bleiben, und die Auszeichnung ber Aru-Marte auf ber Stirn follte fie in biefem Borrechte fichern. 3hr Name foll von ber Berberbung bes englischen Wortes crew-men hergekommen fein, weil fie bie Ruftenschiffe ber Fremden bedienten, wie noch heute auf englischen und amerifanischen Schiffen meist einige Erumen im Dienste angenommen find. Polygamie und Sclaverei besteht unter ihnen, obwol sie fich nicht unter einander zu Sclaven machen und auch nicht an Europäer Sclaven verhandeln, sondern nur an ihre eigenen Stämme. Ihre vieredigen Butten find aus Stangen errichtet, mit Bambus gebeckt, Die Bausflur anderthalb Tuß erhöht, mit Eingängen für den aufrecht gehenden Mann,

und drei burch Bambuswände geschiedenen Näumen. Der Feuerplat ift von hartem Thon in einer Ede bes Hauses angebracht, wo bas einzige Kenfter zur Erhaltung und zum Nauchauslaß bient, ba er zugleich ihre Reisvorrathe vor Insecten bewahren muß, Die ben geräucherten Reis unangetaftet laffen. Ihr Hausgerath ift fehr einfach, ihr Ropffiffen ein rundes Holz, ihre Kleidung nur ein Umschlag um die Huften. Sie verehren ben Neumond, find abergläubig, feiern unter ihren Häuptlingen bei jedesmaliger Erscheinung besselben ein Fest und suchen Balddidichte, Die Sige ihrer bofen Geifter, auf, ihnen Gebete und Opfer zu bringen, um ihre weltlichen Schidfale glücklich zu leiten. Krantheiten schreiben fie, wie fast alle Westafrikaner, ber Zauberei zu; ihre Doctoren haben die Berbrecher zu ermitteln. Der Angeflagte wird von öffentlichen Beamten vorgeführt und muß einen sehr narcotischen Gifttrank, ein Decoct von Saffaholz, trinfen; bricht er es wieder aus, so ift er unschuldig, wo nicht, so wird er schnell und grausam zu Tode gebracht. Diese Art Gottesurtheil ift ein sehr allgemeines Nebel bei den Regern, an dem jährlich viele Tausende ihren Tod finden, daher beffen Bernichtung neben bem Sclavenwesen zu ben hauptartikeln jedes Freundschafts = Bertrages mit Liberia gehört.

Das Gouvernement der Eru, welches anfänglich patriarchal gewefen fein foll, ist jett oligarchisch, die Königewürde erblich; die Berfon red Königs wie berer, die zu ihrem gesetgebenden Rath gehören, burch eiserne Ringe ausgezeichnet, beren ber König 12 bis 15 an ben Füßen trägt. Die Gebräuche der Kruleute und die Auslegung ihrer gesetlichen Einrichtungen und Entscheidungen sind höchst barbarisch und der Willfür ihrer Doctoren, Beschwörer, Bauberer überlaffen. Die Arbeit in ihren Pflanzungen ober Dorfschaften wird von den Weibern besorgt; die alten Männer sind in den verschiedenen Familien von Ginfluß, als die Wächter ber jungen Männer, welche von ber fruheften Jugend an bis in die 30 und 40 Jahre, wie die Savoyarden, in Saufen zu 10 und mehr getheilt, beren jeder fich feinen Fuhrer erwählt, in die Fremde zur Weftfufte zieht, von Sierra Leone abwärts nach Quinca bis Fernando Bo, um auf ein auch 3 und mehrere Jahre Arbeit zu fuchen. Mit ihrem Erwerb fehren fie bann gurud und bringen ihn zu bem Bachter in ber Heimath, um fur fie Beiber gu faufen. Diese Krumen find schlank und gut gebaut, ein schöngestaltetes Negergeschlecht, intelligent, unabhängig, aber eitel, sinnlich, ehrgeizig auf ihren Ruf, babei jedoch treue und eifrige Anhänger der Europäer; ihre Zahl wird auf 6000 bis 10,000 geschäht.

Die britte Abtheilung biefer Stämme, bie Nifu, leben weiter gegen Guben; ihre Zahl ift geringer als bie ber beiben anberen, benen fie in ben mehrsten Studen sehr nahe verwandt find.

Mit den tiefer sandeinwohnenden Stämmen der Eingeborenen bis in ziemlich weiter Ferne find zwar Bündniffe, aber bis jest nur loserer Art abgeschlossen.

Die genannten Stämme machen die eigentliche Bevölkerung der Republik aus; auf sie hat die Regierung sehr segensreich in friedlicher Weise eingewirkt, den Sclavenhandel ganz vernichtet, die seit Jahrhunderten bestehenden inneren Fehden beigelegt, manche der barbarischen Gebräuche gehemmt, wenn auch noch nicht ganz ausgerettet, überall neuen Andau des Landes, neue Industries und Erwerdszweige eröffenet, neue Wege für den Handelsverkehr gebahnt und in allen Districten christliche Schulen und Unterricht organisier. In allen Gerichtschöfen sitzen nur Eingeborene als Nichter; die öffentlichen oberen Beamten können auch aus ihnen schon zum Theil ergänzt werden, obzleich die mehrsten und die obersten Behörden bis seht vorzugsweise nur aus den gebildeteren 6000 der übergestedelten freien, zu höherer Gesittung emporgehobenen Neger und ihrer Nachkommen hervorgehen.

Weniger fortgeschritten zeigt sich die zahlreichere einheimische Population, weniger ausgebildet die obere Behörde in Maryland und der Cap Palmas-Colonie, wo jedoch die Missionen aller Urt an solchen Fortschritten segensreich arbeiten.

Die Constitution der Republik (in Gurley's Bericht S. 34—37 veröffentlicht), größtentheils nach dem Borbilde der amerikanischen mit den gehörigen Modificationen entworfen, mit Präsident, Senat, Volkdrepräsientation, mit Unterordnung des Militairs unter das CivilsGouversnement, mit Jury, Toleranz der Presse, Verdammung der Sclaverei u. f. w. hat in dem 15 ten einen Hauptartifel, die Ausbildung der einheimischen Regerstämme auch zu Agricultur und Landwirthschaft aller Art betreffend, für welchen Gegenstand eigene Beamte angestellt sind, practische Anlagen und Stistungen gemacht, Lehren verbreitet und Reisen gemacht werden, endlich ein eigener Finanzetat ausgeworsen ist,

wedurch ber Staat einen wahrhaft pabagogischen Character in jeder Hinsicht angenommen hat.

Zwei Jahre por ber Anerkennung ber Unabhängigkeit ber Republif (1845) machten die Ginkunfte der Bolle von den eingeführten Baas ren zu 6 Procent für ihren Werth nur gegen 10,000 Dollars aus; Diese Albaabe ift meist geblieben und hat sich unstreitig später um vieles erhöht, boch waren biese Einnahmen nicht hinreichend, um alle Ausgaben für bie Bedürfniffe bes Staates zu beden. Bom ersten Act ber Unfiedelung an haben fich die Colonisten mit Tapferkeit überall felbst vertheidigt und fast immer Stand gehalten, felbst gegen die gewaltigften Angriffe ber Sclavenhändler, Die fich ftete ben wuthenden Ueberfällen ber barbarifchen Stämme gegen bie Colonie anschloffen. Alle mannlichen Bürger ber Republik vom 16ten bis jum 50 ften Jahre find geborene Soldaten und konnen jederzeit in activen Dienst berufen werben; nur die Geiftlichen und die oberen Civilbeamten find hiervon ausgenommen. In Friedenszeit haben fie ihre Hebungen, Nevuen, Rleibungevorschriften, Waffenübungen und 1000 bis 1500 Mann gut Disciplinirte Truppen ftets im Dienst, während bei feindlichen Ginfällen bas Aufgebot bereit fteht. Bur Marine bient für bas nächste Bedurfniß der kleine Kutter; zur größeren Bertheidigung find die dort kreuzenden Kriegoschiffe ausländischer Mächte bereit. Die Justig übt bas oberfte Gericht aus; Friedensrichter schlichten Die Streitigkeiten in ben Provingen; in jeder der 3 Grafschaften ift jeden Monat ein öffentlicher Gerichtstag. Die Staatsgesetse find in einem Gesethuch zusammengefaßt; die auswärtigen Berhältniffe ordnen fich immer vortheilhafter, wie das ununterbrochene Einlaufen gahlreicher Kriegs = und Sandels= fchiffe in den fehr belebten hafen von Monrovia beweift. Schon öfter geschah es und wiederholt sich immer mehr, daß der weise Borstand ber Republik von den Nachbarstämmen und selbst von ferneren Königen Afrifa's, die unter fich in Streit liegen, zur Schlichtung berfelben angerufen wird, ja bag ber Boden ber Republik ein Afyl fur bie Berfolgten und Unterbrückten geworden ift.

Der Grund und Boden, der überall ungemein fruchtbar ift und durch Arbeit und Anbau reich an Erzeugnissen werden kann, macht die Grundslage bes Staates aus, wenn ihm die Thätigkeit und Industrie seiner Bevölkerung in immer höherem Maaße zu Theil wird. Schon Bater

Sehudi Afhmun fagte im Jahre 1825 feinen fchwarzen Mitbrubern: ber Anbau eures reichen Bobens ift bas einzige Mittel eurer Freiheit, eures Wohlstandes, eurer Wohlfahrt. Wenn ihr es wollt, und Gott end Onabe giebt, fonnt ihr fo glüdlich werben, als man es in biefer Welt mir werben fann. Guer flaches, fruchtbares Land giebt euch jährlich zwei Kornernten und bazu in jedem Jahre hinreichend Kartoffeln und Gemufe aller Art in fo reichem Maage, als ber beste Boben in Amerifa. Er gewährt euch die trefflichsten Producte zum Absatz nach Amerifa; ein Acre gut bepftügtes Land fann eine Ernte Indigo von 300 Dollard an Werth liefern; ein Acre fann eine Tonne Arrowroot (bas nahrenbfte Starfemehl ber Pfeilwurzel, Marantha arundinacea L.) erzeugen; 4 Aeres mit Kaffcepflanzen besetzt geben nach 3 Jahren ein reines Einfommen von 200 bis 300 Dollar an Kaffeebohnen. Ein halber Acre, mit Baumwolle bepflangt, befleibet bie gange Familie; Weiber und Kinder fonnen allein dabei die Arbeit verrichten. 1 Mere mit Buderrohr bepflanzt, versicht die gange Familie mit Buder; 1 Alere mit Obftbaumen bepflangt, giebt bas Jahr hindurch mehr Obst an Bisang (Musa paradisiaca), Bananen (Musa sapientum), Drangen, Limonen, Guavas, Ananas, Paw-paws und anderen Alrten, als ihr verzehren konnt; 9 Monate im Jahr konnt ihr fortwährend euch von frischem Gemuje nahren, und wer bewäfferte Riebes rungen bearbeitet, kann bas gange Jahr Reis genug haben, wie bies an ben meiften Uferstellen bes St. Baul-, bes St. Johns, bes Sinu-Fluffes und anderer ber Fall ift.

Nicht überall fonnten diese Hoffnungen so bald in Erfüllung geben, da die Mittel der Emigranten in Liberia doch immer sehr beschränkt blieben, und auch hier viele Hindernisse entgegentraten, die nur nach und nach durch Erfahrung und Ausdauer zu bewältigen waren. So das verderbliche afrikanische Kieber, das ansangs so viele Opfer hinwegraffte und erst durch Lichtung der Wälder, Austrocknung der Sümpse, durch ärztliche Pflege, diätetische Beobachtung, Ersahrung und Acclimatisirung überwunden werden nusste; so die Zerstörung der Aussaaten wie der Ernten und der Vorräthe in den Mazgazinen durch Insecten und andere Thiere; so die Unsenntniss der neueren Naturverhältnisse. Die Indolenz der Bewohner, der Mangel an Bertzeugen und Sinsicht aller Art, der Mangel an Capitalien zu ges

meinschaftlichen Unternehmungen zum Wohl ganzer Gemeinden und der Mangel an zur Arbeit gewöhnten Armen. Hinschtlich der Agricultur war ja den Uebersiedlern Alles fremd; dennoch ist nicht wenig geschehen, obgleich in den ersten Anfängen die Zusendung von schwarzen Golonisten ohne Vildung und Kenntnis der Arbeit, ohne Vorräthe, ohne Mittel des Erwerbes für sie selbst nur nachtheilig zurückwirken und der ganzen Unternehmung sehr zur Last fallen mußte.

Die Regenzeit setzt alles unter Wasser; der directe Sonnenstrahl ist dem Fremden sehr drückend, obwol die Temperatur selbst geringer, als in den füdlichen Vereinsstaaten, und das Küstenelima dem von Südearolina und News Drieans sehr analog ist; die schöne Gestaltung und der tüchtige Menschenschlag der einheimischen Verölkerung zeigt jestoch, daß dieses Clima für Neger nicht ungesund sein kann, und dies hat sich mit dem Fortschritt der Zeit auch für die länger angesiedelte Colonie bewährt.

Beide Seiten bes St. Pauls-Fluffes find auf 8 Stunden (anfange 1853 fchon 12 Stunden) weit aufwärte und in weiter Ausbehnung mit guten, oft zweistöckigen Wohnhäusern von Ackerbauern mit ihren aut bepflanzten Bauergütern zu 30 bis 50 Acker und einer ganzen Anzahl von Ortschaften (Milloburg hatte Anfang 1853 schon 1000 Cimvohner) bedeckt. Dichte Walbungen von mehreren 100 Ackern find gelichtet und in Baffa Cove, Edina, Berley und bis 4 Stunden aufwärts am St. Johns-Aluf bevölkert; am Sinu-Aluf find ebenfo Greenville, Roffville, Readville und andere im Flor. Mit Zuwachs an Capital, Maschinen, Arbeitern und Talent wird die Gultur von Reis, Baumwolle, Buder und Kaffee eben fo reichen Ertrag geben, wie irgend ein anderes Land in der Welt, denn an Fruchtbarkeit wird Liberia von feinem anderen übertroffen. Das Comité von Montserado rühmt eine im Lande einheimische Sorte bes Kaffees, Die von vorzüglicher Gute schon cultivirt werde; es fehle nur an Capitalien, um baraus eine Waare für den großen Weltmarkt zu erzielen; ebenso stebe co mit dem Zuckerrohr. Baumwolle, beren es auch einheimische Sorten giebt, Ingwer, Arrowroot und viele officinelle gewürzreiche Kräuter wachfen hier wild in großer Heppigkeit. Hauptstapelwaare werde Reis, Baumwolle, Bucker und Kaffee sein; wozu noch viele andere Nebenproducte, wie Palmöl, Name, Pfefferarten, Grundnuffe, Karbehölzer und manches

andere, was die Natur hier von felbst bietet, wie viele Arten tropischer Früchte fommen. Bieles fangt erft an beachtet zu werben; bas Unbebentenofte fann von großer Wichtigkeit werden. 3m Jahre 1848 wurden für 103,778 Pfd. Sterling von ber Gambia pea ober ber Grundnuß (Arachis hypogaea) ausgeführt, welche bas trefflichste Del giebt, reiner als bas beste lucchefische ober florentiner Olivenol, wozu aber im Lande erft Delpreffen gebaut fein muffen, um ben Gewinn fur ben Großbandel baraud zu ziehen. Palmöl, bas von englischen Schiffen jest schon vom Bonny=Alug, wo früher nur Menschenhandel war, jährlich in 200,000 bis 250,000 Tonnen, an Werth 700,000 Bfo. Sterling, nach Amerika ausgeführt wird, kann auch in Liberia einen Saupterport bereinft abgeben; ber Baum wachst überall wild, und bie Nachfrage nach biesem Product ift in Europa, wie in Amerika, im Bunehmen. Bon ben Farbehölzern, zumal bem fogenannten Camwood, einem Rothholz, und Barwood find von Baffa Cove bis 12 Stunden landein ununterbrochene Balber, ein noch unberührter Schat, zu bem leicht Wege (Anfang 1853 waren ichon mehrere Dampf= Sägemühlen für die harten Holzarten in Gang gekommen) gebahnt werden könnten, um, wenn mehr Arme zum Fällen ba wären, große Berfendungen zu machen; ein einziges Saus in Liverpool führte 600 Tonnen Cambol;, an Werth für 50,000 Dollar, in einem Sahre aus. Elfenbein, ein Sauptstapel für bie Aussuhr an allen Westlüften Afrifa's, beträgt jährlich für 150,000 bis 200,000 Dollars an Werth; ebenjo Gummi, bas bisher vorzüglich bie Balber am Genegal lieferten, breijährlich fur 600,000 Dollar; felbft Gold ftaub, ter vom Gambia bis zur Bucht Benin an mehreren Stellen zur Kufte gebracht wird, konnte seinen Bug über Liberia finden, ba er viel tiefer aus bem Innern gegen West ablenkt; er foll viel tiefer liegen, als baß Die jährlichen Regenströme ihn allein zu Tage fördern könnten, so daß er erft durch ordentlichen bergmännischen Betrieb in ben Bergzügen für Liberia ertragreich werden wird; seine jährliche Ausfuhr von dieser Westfüste foll jedoch schon 260,000 Bit. Sterl, betragen. Hierzu fommen noch viele andere einheimische, wilde Producte, wie Felle, Ziegenhäute, Hörner, Pfeffer, Ingwer, Arrowroot, Aupfer, Mahagonis helzarten, Teatholz (Tectonia grandis), Gambiaholz u. a. m.

Der Anbau von Handelswaaren fann mit ber Zeit nicht wenig

craiebig werben. Baumwolle von fconfter Art giebt jährlich 2 Ernten; die einheimische Stande von breierlei Arten mit bem feinsten Wefpinnst, aber zu furgem Faben, trägt 12 bis 16 Jahre ohne Unterbredung, ohne Erneuerung ber Bilange, reiche Ernten. Gin paar Baumwollepflanzungen, durch besondere Unterstüßungen fremder Compagnien im Großen betrieben und durch Bermischung mit amerikanischen Corten veredelt, lieferten 1851 ben reichsten Ertrag. Der Raffeebaum wächst füdwärts bes Montserado-Flusses auf allen Sügeln wild in größter Menge, ob einheimisch ober erft verwildert feit ber Bortugiefen Beit bleibt noch unausgemacht. Seine Ernte ift gewiß; ein Baum giebt in einer Jahreszeit 4 Pfd. Kaffeebohnen, und ber gut gepflegte wird 1 mehr, ja bis 10 Pfund Ertrag geben. Die Qualität foll ber Gute ber Java = und Mockaboline fast gleich kommen. Gin Baum in Colonel Sicks Raffeegarten zu Monrovia gab bei einer Ernte fogar 31 Pfund. Die Kaffeepflanzungen zweier Ansiedler, Dr. Moore und Benfon, beftanden ichon 1850 aus Balbern von 8000 Baumen, Die eine reichliche Ernte gewährten. Die Reisfelder können bereinft ben ganzen Markt von Westindien mit diesem Nahrungsmittel versehen; Bud errobr wächst bier in üppigster Külle, benn es hat keinen Frost zu fürchten und ift viel ertragreicher als in ben fühlichen Staaten ber ameris fanischen Union. Am St. Pauls-Rluß zu Millsburg hatte ber Unfiedler Cyrus Willis in einer Jahredzeit 3000 Pfund bes fconften Buckers producirt; für die nächste Ernte erwartete er 8000 Bfund Bewinn. Anfang bes Jahres 1853 hatte Al. Blacklege auf feiner Bflangung in Monrovia 12,000 Pfund Zuder, 100 Gallons Melaffe und Sprup erzeugt. Der wild wachsende Indigo wurde bei Cultur gleichen Ertrag geben. Die Tonne bes goldfarbigen, fehr angenehmen Deles ber ichon vorhin erwähnten Grundnuß wird in Liberia bereits zu 50 Bfd. Sterling in bas Ausland verfauft. Der afrikanische Ingwer ift von dem vorzüglichsten Aroma, und es fehlt in Liberia nur die Zubereitungsmethode für den europäischen Markt. Un Holzarten, auch außer ben befannten Farbehölzern, besitzt Liberia einen noch unbenutten Schat, indem es an Holyfchlägern, an Sagemühlen, Zimmerleuten, Tischlern und Runftarbeitern für fast 40 verichiedene edlere Holgarten der noch unberührten Balder des Sügelund Berglandes im Innern ber Colonie fehlt, wo alle Urten Mahagoni,

Chenholz, Rosenholz, Teaf und andere einheimisch sünd und auf dem fruchtbariten Boden im üppigsten Lurus emporschießen.

Fortschritt ter Bevölkerung, Fortschritt der Industrie, Fortschritt ter Intelligenz sind nothwendige Bedingungen zum Fortblühen bes Freistaates, welcher diesen Neichthum an natürlichen Producten sür den Weltmarkt besitzt, der aber nur durch ausdauernden Fleiß erst gewonsnen und durch die Berwendung der Industrie sür den einheimischen Berkehr, wie für den Ausschufthandel, einen verzehnsachten Werth in Aussicht stellt, um dassür alle Bedürfnisse der Einfuhr leicht zu bestreiften und sich zu bedeutendem Wohlstand zu erheben. Der nicht undereutende Handel liegt aber noch in seiner Wiege; obwohl die Zeit des Sclavenhandels, von dem früher hier allein die Nede war, allerdings schon vorüber ist, und auch ein neuerer Ausschwung durch den höheren Sinn einer Berwaltung, die auf Freiheit, Erziehung, Unterricht, Neligion, Industrie und Wohlsahrt ihrer Gemeindeglieder gerichtet ist, sich überall kund giebt.

Die größte Sorgfalt wird auf biefen Fortschritt gerichtet; boch war bie Verwaltung bisher zu arm, um große Summen aus ben Finangen barauf zu verwenden und bei vermehrten Einnahmen ein vollständiges Suftem von Schulen und Unterricht über bas gange Gebiet bes Freis staated zu organisiren, wie es eine ihrer Hauptaufgaben beabsichtigt. Was bisher (1850) geschehen war, ergiebt fich aus folgenden Andeutungen. Viele wohlwollende Männer und die verschiedensten Vereine in ber amerifanischen Union haben von Anfang an in der Colonie Liberia für bie Neger eine Angahl Schulen gestiftet und unterhalten, und viele Miffionen haben ihre Rrafte mit Gifer benfelben gewidmet. Gine Ungahl fehr achtungswerther Burger ber Republit, die gegenwärtig meift die höheren Beamtenstellen berselben befleiden, wurden in ihrer Rindheit nach Afrifa gebracht und verdanken ihre Erziehung ganglich ben in Liberia einheimischen Schulen und Lehrern, sowie ber Energie ihrer Bestrebungen, die sie aus Roth wie burch Gunft und Ungunft ber Umftande unter Gottes Beiftand emporhob.

Die methodistische Episcopalfirche ber Vereinöstaaten hatte 14 Berftages und 18 Sonntageschulen errichtet, in denen über 700 Schüler sich bildeten. Der südliche Baptisten Derein vom Missouri hatte 330 Schüler in seinen Schulen in Unterricht genoms

men, wovon 92 Kinder ber einheimischen Reger waren; seine Mission predigte unter einer Bevölkerung von 10,000 Seelen. Der nord= liche Baptiften = Berein hatte Schulen zu Berlen in Baffa = Graffchaft mit 40 Schülern, für Die auf eine mufterhafte Weise gesorgt war, mit einer Miffion, in der 16 einheimische Reger getauft und 4 sum Abendmahl zugelaffen waren. Die presbyterische Rirche hatte mehrere Miffionoftationen mit Schulen, Rirchen und Bredigern verfeben, in Monrovia, am St. Paulde Fluß, in Sinu u. a. D. In Monrovia felbst war von den Mitgliedern der Gemeinde eine höhere Schulanstalt unter bem Ramen Alerander Lyceum gestiftet, fur welche Ellis von besonderer Wirtsamfeit fich zeigte. Eben baselbst wurde von ben Frauenvereinen in New Dorf Nordamerita's eine Schule gegrundet und in bestem Fortgange unterhalten. Die Miffion ber protestantischen Episcopalfirche in Cap Balmas und ber Marpland = Colonie hat 3 Knabenschulen mit 70 und 2 weibliche Schulen mit 40 Schülerinnen für bie einheimischen Reger gestiftet, fo Abendund Sonntageschulen für 250 Schüler beiber Geschlechter, bazu noch 2 Berktage = und 2 Sonntageschulen für die Kinder ber Colonistenne= ger mit 65, 80 bis 100 Schülern; von Kindern ber Colonisten werben in ihren Schulen über 300, von einheimischen Negern an 70 Communicanten unterrichtet.

Der sehr intelligente Vorstand ber Maryland Colonie melrete, daß er 6 Sonntagsschulen mit 174, 3 Sonntagsschulen mit 128
Schülern im Gange habe, eine höhere Schulanstalt aber immer nothwendiger werde. Dabei gehen die Anstrengungen der verschiedenen
Missionen glücklich und sichtlich vorwärts in der Verbrängung der
einheimischen Gräuel der Negerstämme, um sie durch Vestreiung von
ihrem Aberglauben zu einem sittlichen und christlichen Lebenswandel
vorzubereiten. So ist eine wohlthätige Erfahrung, daß auf einem Boden, wo sonst immer nur Naub und Mord vorsiel, der Gisttrant des Sassahvlzes oder die Feuerprobe allsährlich Tausende von schuldlosen Opfern
forderte, Despotie herrschte und Zehntausende gesessetter Sclaven und
Sclavensinder, wie Vieh, zum Verkauf über's Meer von ihren Henserssnechten abgeführt wurden, gegenwärtig Friede und Freiheit, Eigenthum
und wachsender Wohlstand der Familien vorherrscht, die Civilisation
und das christliche Leben immer mehr Verbreitung findet. Es ist schon

ungemein erquidlich für ben wandernben Menschenfreund burch bas Webiet ber Colonie fast überall unter bem Schatten ber Palmbaume Die reinlichen Butten gebildeter Lehrer und Lehrerinnen aus bem Megerftande felbst zu finden, mit gesitteter und driftlicher Lebendweise, in Thatigfeit und Arbeit, gwifden gelichteten Waldwildniffen umber, von Garteben umgeben, in Schulen lehrend und aus Buchern unterrichtend, mit benen ihre häuslichen kleinen Bibliothefen von ben fernen überseeischen Freunden wohlwollend versehen find, die bei ihrer Celtenbeit bort noch einen gang anderen geistigen Werth haben, als in bem mit Buchern überschwemmten Europa. Die Wohlthaten ber amerifanischen Bereinostaaten für die Colonie find überall mit Dank aners fannt; in ben füblichen Sclavenstaaten felbst find viele eble Männer und Bereine, Die fich ber freien Republik eifrig angenommen; Die erften Staatsmänner wie Jefferfon, Marfhall, Monroe, Mas bifon und Andere gingen ihnen voran, die Wirkungen ber Mrs. Stowe werden nicht ausbleiben, und ber größte Dank ber Begrunbung und Anerkennung des Freistaates für Nordamerika wird erst die wohlthätige Rückwirkung auf Berebelung feiner Staatsverfaffung in Beziehung auf bie Sclavenfrage felbst fein. Für Afrika aber ift Liberia bas Eingangothor einer beginnenben Civilisation für seine fcwarze Bevölkerung, ein herabträufelnder Thau vom Zion und Hermon zur Erquidung von einhundertundfunfzig Millionen Menschen, benen ber Segen bes herrn nicht ausbleiben wird für alle Zufunft.

Einige statistische Bemerkungen nach Harris Angaben im Bericht von 1850, die sich aber nur auf die letten Jahre, 1848 und 49, beziehen können, und denen hoffentlich bald in Liberia selbst einheimische, vervollständigende Berichte solgen werden, mögen den Beschluß unseres Aufsatzes machen; denn auch eine lehrreiche, einheimische Literatur wird, wir zweiseln nicht daran, bald dem Fortschritt der Intelligenz neue Nahrung verleihen. In der Grafschaft Monrovia hat man 3000 einstissete Einwohner und 5500 eingeborene Afrikaner, 22 christliche Kirchen, davon 6 ausschließlich für Eingeborene, an 150 Communicanzten; kein heidnischer Gebetort war mehr übrig. In 18 Schulen zählte man 655 Schüler und 225 Eingeborene. An 5000 Acker (aeres) waren Eulturboden geworden; sie gaben jährlich: 300 Buschel Korn.

8000 bis 10,000 B. Reis, 15,000 B. Cassaba, 10 B. Bohnen, 2000 Psund Kassec, 50 Psund Baumwolle, 2100 B. Pataten, 100 B. Busch, bohnen, 100 Psund Indigo, 100 Psund Zuder, 20 Psund Back, 1000 Psund Arrowroot, 100 Gallonen Palmwein. Man hielt 3000 Ziegen, 500 Schase, 300 Schweine, nur wenige Pserke, aber sehr viel Gestügel und gewann jährlich an 2000 Häute. Dabei herrschte die größte Fülle von Gemüse und Obstarten.

In der Grafichaft Grand Bassa wurden 300 Alder mit Korn bebaut; die Haupteultur war die Anpflanzung von Kaffeebäumen, von welchen man schon in diesem größten Kaffeedistricte Liberia's 29,000 gepflanzte und gepflegte Bäume zählte, die aus den Tistichten wisder Kaffeewaldungen in die Kaffeegärten überscht worden waren. Auf jeden einzelnen Alder (acre) konnten 250 ertragreiche Bäume Plat haben, so daß etwa 116 Acter dieses Product erzeugten, indem der Baum schon im zweiten Jahre seiner Verpstanzung trägt und 3 bis 4 Pfund Bohnen geben kann, die 6 Jahr alten Stämme aber bereits sährlich 6 Pfund im Turchschnitt liesern und das ganze Jahr hindurch neben rothen reisen Veren noch grüne, nebst Blüthen und aufspringenden Knospen tragen.

In ber später hinzugekommenen Sinu : Graffchaft sinb, zumal am linken Ufer bes Sinu : Flusses, burch 180 unterrichtete, mit einem Capital von 30,000 Pfd. Sterling aus ber Savannah Carolina's unterstützte Eingewanderte, bedeutende Fortschritte in der Agricultur gemacht, Greenville, Rossville, Readville mit guten Wohnhäusern, und mehrere Orte gegenüber Blubarra angelegt.

Mit dem Alderbau muß der Handel der Republik in gleichem Fortschritt vermöge seiner Ausschleren wachsen; er nimmt alljährlich zu, ist aber bisher aus den vorhandenen Zollregistern noch nicht zu überschen gewesen. Das Sinus Comité schätzte die jährliche Einfuhr in sein Gebiet auf 400,000 Dollars an Werth, die Ausschler auf 700,000. Das Comité in Monrovia gab an jährlicher Ausschler von Palmöl allein 500,000 Gallons an, von dem im Zahre 1815 durch Capitain Spence nur 2 Gallons zur Ausschler zu erhalten waren, während der Liberia-Herald vom Zahre 1846 die Ausschler der ganzen Küste vom Cap Montserado bis Cap Palmas schon auf 2 Millionen Gallons versanschlägt. Ein Fünsttheil des Gesammthandels von Liberia geht nach

ben nordamerikanischen Bereinsskaaten, an 100,000 Dollars, ba bie Gefammtausfuhren auf 500,000 Dollars geschätt wurden. Die Einfuhren von ben Bereinsstaaten betrugen 150,000 Dollar. Die nugbarften Importen fommen nach Liberia bis jest meist von Europa; nur in zwei Artifeln, Taback und Bulver, überbietet die Ginfuhr der Nordameris faner allen anderen Handel nach Afrifa, indem barin feine andere Ration mit ihnen rivalifiren fann. In ber wichtigften Ginfuhr ber Gewebe, jumal ber bier gesuchteren Baumwollenzeuge, ift bie amerifanische Einfuhr ber Qualität nach zwar beffer, als die von Europa, aber biefe ift bei bem geringeren Arbeitslohn in Europa bem Preise nach noch wohlfeiler, und baher laufen bie Europäer bort am Marfte ben Amerikanern ben Rang ab. Darauf grundet fich fur jest icon bei ber Kindheit, in welcher sich noch ber Sandel wie die gange Cinrichtung ber Republif Liberia befindet, ihre Bedeutung fur ben Berfehr mit ben europäischen Sandelsunternehmungen, die mit bem Fortschritt ber Entwidelung bes Freistaates Liberia, wenn man biefen als Die Gingangspforte zu Inner Mfrita in's Auge faßt, fur bie Bufunft nicht gleichgültig bleiben bürfen.

C. Mitter.

## II.

## Zur Kartographie und Statistif von Spanien.

Während die meisten Regierungen Europa's schon in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts und zumal seit dem Beginn der dreistigiährigen Friedenszeit begonnen haben, ihre Sorge einer genaueren Kartenausnahme ihrer Staatsgediete und der Sammlung möglichst zusverlässiger und vielseitiger statistischer Daten zuzuwenden, ist Spanien, in Folge der Bürgerkriege, welche das schöne Land so lange zerzüttet haben und der dadurch noch vermehrten Finanznoth der Regiezung, wie in vielen anderen Zweigen öffentlicher Thätigseit, so auch in diesem bis vor kurzem zurückgeblieden. In der That ist seit dem einzigen großen Originalwerke, der noch aus dem vorigen Jahrhundert datirenden Lopez'schen Karte, von welcher alle seitdem erschienenen Karten mehr oder weniger nur reducirte Copien sind, mit Ausnahme der Berichtigung der Küstenausnahme durch die englische, franzeitsche, ella, Erbsunde Web. I.

göfische und spanische Marine und Fontan's großer Karte von Galicien in 12 Blattern, nichts neues in biefem Fache geleiftet wor-Der größten Unerfennung würdig ift baber bie Berausgabe eines vollständigen neuen Original=Rartenwerkes, welches allerdings wiederum nicht ein von der Regierung felbst ausgehendes Unternehmen, sondern das Ergebniß einer nur von ihr mannigfach unterstützten Brivatthätigkeit ift, indem dem Autor, Don Francisco Coëllo, burch feine amtliche Stellung als Oberftlieutenant im Generalstabe (Teniente-Coronel-Capitan de Ingenieros) die besten Materialien zu Gebote stehen mußten. Konnte nun auch bies Driginalmaterial, was Bollständigkeit ber topographischen Details anbetrifft, mit ben im groheften Maafstabe ausgeführten und in ber Regel in Maafstäben von wenigstens 1:50000 bis 1:100000 publicirten militairischen Aufnahmen anderer europäischen Länder (mit Ausschluß Scandinaviens und Ruflands) nicht wetteifern, fo würde ohnehin auch der für eine Bublication in ähnlichem Maakstabe erforderliche Kostenauswand die Grenzen eines Brivatunternehmens weit überschritten haben. Wir können es baher nur gang angemeffen und für ein in feinen topographischen Details bisber fo außerordentlich wenig gekanntes Land, wie Spanien, völlig ausreichend finden, daß ber Herausgeber bie Gefammtdarstellung bes Landes auf einen kleineren Maakstab beschränkt: so wie sehr passend, baß er bazu einen rationalen, 1:200000, gewählt hat, benfelben, in Dem beispielsweise die bekannte Reimann'sche Karte von Deutschland projeciet ift. Ein Vergleich mit diefer Karte zeigt hinsichtlich ber Quantität der aufgenommenen Gegenstände die spanischen Karten bei weitem weniger mit topographischen Details angefüllt; nur ausnahmsweise find einzelne kleinere Wohnplage, als Dörfer, wenn sie g. B. in ihrer Eigenschaft als Bost = ober Grengstationen, Aloster u. bgl. Wich= tigkeit haben, aufgenommen; Die Ortschaften, mit Ausnahme ber Proving- Sauptstädte, nicht im Plan, sondern nur mit einem conventionellen Zeichen niedergelegt, von Signaturen ber Bobenbeschaffenheit nur Bald, nicht aber Wiesen und Sandflächen angegeben; bas Terrain, nach ber zuerst in vielen neueren frangofischen Karten in biesem Maaß= ftabe angewendeten Manier, nicht ausschraffirt, sondern in Sovizontalen gezeichnet, welche aber, ba fie auch in ber Darftellung ber nie genau vermeffenen afiatischen und afrifanischen Coloniekarten Unwen-

dung finden, feineswegs als auf wirklicher Meffung beruhend, fondern eben nur als Manier angesehen werden burfen und baber, zumal bei bem Mangel hopfometrischer Zahlenangaben, für bie Kenntniß ber plaftischen Bobengestaltung noch viel zu wünschen übrig laffen. Go tonnen auch ber gangen technischen Musführung nach bie Blätter in Rebe. - fie find allerdings in Rupfer gestochen, zeigen aber, daß Stich und namentlich Druck in Mabrid noch auf teiner hohen Stufe ber Husbifs bung ftehen - höchstens mit ben alteren Blattern ber Reimann'ichen Karte aus ben Jahren 1820 - 30 verglichen werben, wogegen fie ben neueren Leiftungen auf biesem Felbe bei uns außerorbentlich weit nachstehen. Unahnlich sind sie biefer Karte und ben meisten ahnlichen to= pographischen Karten anderer Länder endlich auch in ber äußeren 2Inordnung und Bertheilung bes bargestellten Terrains, indem sie nicht aus zusammenftoffenden Sectionen bestehen, fondern fich nach ber gegenwärtigen politischen Eintheilung bes Königreiches in 49 Brovingen richten. Aus ber fehr verschiedenen Größe berfelben hat fich bei bem gleichförmigen Maafftab und bem Streben nach außerlicher Conformität Die Nothwendigfeit ergeben, bas Format ber Blätter fehr groß (au 40 × 30 Boll Mh.) anzunehmen; ein Raum, ber burch bie topographi= fche Zeichnung meift nur jum fleinften Theile ausgefüllt wird, ba felbst fo fleine Provingen, wie bie brei basfischen, beren Flächeninhalt gusam= men kaum ! von einer ber größten Provingen erreicht, jede auf einem besonderen Blatte bargeftellt find, baber alle außerhalb ber Grengen ber bargeftellten Proving fallende Eden ber Blatter gu fpeciellen Dar= ftellungen ber Umgebungen ber Sauptorte ober fonft wichtiger Locali= täten, Städteplanen u. bgl. benutt erscheinen, für welche ebenfalls gleichförmige, gu ber Sauptkarte im rationalen Berhaltniß ftehende Maaß= stabe von 1: 10000, 20000, 50000 und 100000, je nach ber Wich= tigfeit bes Details (nur ber Plan von Mabrid auf einem befonderen Blatte in 1:5000) angenommen sind. Was außerbem noch an Raum übrig bleibt, erscheint ausgefüllt burch ftatistische Rotizen (zu beren Bollständigkeit wir jedoch die Angabe ber Einwohnerzahl ber einzelnen bedeutenderen Ortschaften vermiffen) aus der Feber bes Don Bascual Madog, Autore eines fehr gerühmten neuen, ftatiftifch-geographischen Wörterbuchs über Spanien und beffen Colonien in 16 Quartbanden. Much biefe eine große Maffe Schrift enthaltenden Auffage find unzwed-

mäßiger Weise in Kupfer gestochen, und tragen baut bei, ben burch Die enorme Große ber Blatten bedingten Breis noch zu erhöhen und somit die Angabl der Käuser, namentlich der auswärtigen, zu verringern, ba wohl wenige Kartenliebhaber in ber Lage find, eine fo zahlreiche Reihe von Blattern mit 21 Thaler bas Blatt (jo hoch fommt wenigstens ber Breis hier in Deutschland) zu bezahlen. Die Reibe umfaßt nämlich außer ben einzelnen Provinzen Spaniens, - wovon und 11 Blatter: Die balearifchen Infeln \*), Gerona, Caftellon be la Blana, Guipuzcoa, Mava, Logroño, Balencia, Ballabolid, Segobia und Mabrid nebft bem Plane ber Stadt Mabrid, gebrudt vorliegen, - noch auf 11 Blattern die spanischen Besitzungen und Colonien in Afrifa, Affien und Amerika, natürlich in kleineren Maagverhältniffen als bas Mutterland, entworfen. Bon biefen Blättern find die meiften bereits vollenbet, worunter namentlich die Rarte ber Philippinen, verglichen mit ben 30 Jahr alteren, nach welchen bie befannte Rarte von Berghaus im Atlas von Affien entworfen ift, einen fehr bedeutenden Fortschritt genauerer Specialaufnahmen zu See und zu Lande zeigt, wenn auch immer noch ziemlich bedeutende Lücken (3. B. im Inneren der Nordhälfte von Luzon) auszufüllen ober genauer zu erforschen bleiben. Nach den Maafstäben geordnet folgen fie so: in 1:280000 die canarischen Inseln in 2 Blatt; in 1:500000 Buertorico; in 1:100000 Cuba in 3 Blatt (erschienen erft 2 halbe Blatter, die außeren Enden bilbend); Die afrifanischen Besitzungen in mehreren auf einem Blatte vereinigten Cartons (die Guinea = Inseln, die Presidios an der maroffanischen Rufte mit Specialplanen ber einzelnen Festungen); bie Bhilippinen in 3 Blatt (2 halbe, die äußersten nördlichen und füdlichen fleinen Infelgruppen enthaltend und das nördliche der beiden inneren Blätter bereits erfchienen); endlich ein Blatt, welches neben einer Hebersichtsfarte ber australischen Inselwelt in 1:10,000000, Kärtchen aller einzelnen Inseln und Gruppen bes Carolinen=, Balaos (vulgo Belew) und Maria= nen=Archipelagus in 1:1,000000, sowie ber wichtigeren von letteren

<sup>\*)</sup> Es wird nicht überfluffig fein, bei diefer Gelegenheit daran zu erinnern, daß bie Spanier unter dem Namen Islas Baleares die gesammte Inselgruppe, Mallorca, Menorca und Ibiza sammt den herumliegenden keineren Feldeisanden begreifen und den in unseren Karten und Compendien aus der alten Geographie beibehaltenen grieschischen Namen der Pithusen sür Ibiza und Fermentera völlig ignoriren.

in 1:250000 enthält. Der ganze Atlas, von bem somit 19 Blatt bereits erschienen sind, wird also, wenn nicht noch ein ober mehrere Blätter reducirte Nebersichtsfarten ber Halbinzel hinzusommen, aus 60 Blättern bestehen, 135 Thaler kosten und nach Maaßgabe bes bisherisgen Erscheinens während ber legten 4 Jahre vielleicht bis 1860 vollsendet sein.

Bur Erganzung ber oben unter Matog statistischen Notizen -( bas große Berf beffelben Berfaffers ift und bis jest noch nicht zuganglich gewesen) - vermißten Ungaben, fommt so eben aus Mabrid eine bort im Jahre 1852 erschienene Brochure, welche unter bem pratentiofen Titel Estadistica de España por orden alfabetico por D. J. M. N. y C. \*) auf nur 16 Seiten nichts enthält, als ein Berzeichniß ber volitisch bedeutenden Ortschaften bes Konigreiche, b. f. ber Städte (ciudades) und berjenigen Fleden (villas) und Dorfer, welche Sauptorte ber Gerichtsbezirke (cabezas de partido) find, also keineswegs alle Derter von einer bestimmten, nach ber Große und Seelengahl bemeffenen Bedeutung, benn es fehlen barunter Billa's von 3-4000 Ginwohner, wie g. B. Aranjuez; beigefügt find, außer ber Entfernung von Mabrid, die Bahl ber Weuerstellen (vecinos) und ber Einwohner nach der letten Zählung. Da und nur lettere, und auch nur bei wichtigen Ortichaften, intereffiren und zur Berichtigung ber meift fehr antiquirten Angaben in ben gewöhnlichen Sandbuchern bienen fonnen, fo heben wir nach bestem Ermeffen bie wichtigeren barunter heraus, bemerfen aber fogleich, daß die nachläffige Urt der Correctur des Druckes \*\*)

\*\*) Dieselbe ergiebt fich wenigstens aus ber unverzeihlichen Berschiebung ber Beiten in folgender Stelle, p. 5

el Burgo de Osma	396 11790
CACERES 25	200 62052
CADIZ 11:	132 11344
CASTELLON de la plana 30	600 4368
CIUDAD REAL 119	992 38168
CORDOBA 2'	764 17138
LA CORUÑA 40	087 9415

Daß biefe Bufammenftellung falfch fein muß, erhellt jogleich aus tem unmoglichen Berhaltniß ber Saufer : zur Geelenzahl in faft allen Zeilen, -- am wenig-

<sup>\*)</sup> Wir verbanten die Mittheilung berfelben ber Gute bes f. preuß. Generalconfuls zu Barcelona, Geren v. Minutoli.

zu der Genauigeit des Ganzen kein großes Vertrauen einflößen kann. Die einzige Gewähr der ungefähren Richtigkeit der größeren Zahlen (denn auf die Hunderte und darunter kann es uns natürlich, felbst wenn ihre Richtigkeit garantirt werden könnte, nicht ankommen) ergiebt sich außer dem ziemlich constanten Verhältniß der Häuser zur Gin-

ften fann eine Ctabt 11132 Saufer und 11344 Ginwehner, und Lanbftabteben wie Caceres 62000 Ginwohner, ober Ciubab real fast 12000 Saufer haben. Den Grund ber Berichiebung, welche fich fomit auf alle 3 Columnen untereinander erftrectt, findet man aber leicht, wenn man bie fogenannte "alphabetische Ordnung" ber Artifel naber pruft und fich überzeugt, daß fich biefelbe meift nur auf die brei, oft fegar nur auf bie zwei erften Buchftaben ber Ramen erftredt, woneben noch bie mit großen Buch= ftaben gebruckten Namen ber Provingialhauptftabte eine munberliche Ausnahme bilben, indem fie zwar untereinander alphabetisch geordnet, aber ber Reihe ber übrigen Arti= fel enthoben, jebesmal ju Anfang bes refp. Buchstaben zusammengestellt find. Dun hat vermuthlich ber Autor erft bei ber Correctur manche Ungleichheiten biefer Anorbnung ausgeglichen und eine Stelle, wie die vorliegende, offenbar mehrmals umgefest, leiber aber nicht bie gangen gufammengehörigen Beilen, fonbern ben Inhalt ber einzelnen Columen fur fich. fo bag bie Bablen theilweife in ber fruberen Unordnung ftehen geblieben find und erft burch Conjectur wieber gufammengefunden werben muffen. Für bie größeren Stabte ift bies nicht ichwer, ba bie hohe Bahl von 62,052 Einwohnern unter ben vorliegenden nur Cabig gufommen fann, bei welchem bie nebenflebende Saufergabl 11132 mabriceinlich richtig ift. 3mar fommt eine noch bohere Saufergahl, 11992, ver, aber biefe fann eben fo gut zu bem Ramen Corboba, welchem fie naber fieht, gehören; benn obwohl fie ju ber bamit verbundenen nachft= größten und allein zu Corboba paffenben Geclenzahl 38168 fcheinbar gang außer Berbaltniß ift, fo wird eine folche Ausnahme gerechtfertigt burch bie bekannte Wefchichte biefer Stadt, welche langft in Berfall, noch aus ber Beit ihres mittelalterlichen Glan-308 eine große Menge, zum Theil ichon in Ruinen zerfallender, wenig ober gar nicht mehr bewohnter Saufer erhalten hat. Dann falfch neben Corboba geftellt, folgt bie Seelengahl 17138, bie unter ben übrigen Namen nur ber blubenben Seeftabt la Coruna angehoren fann; bie bei biefer ftebenbe Saufergahl pagt ungefahr. Gbenfo wirb bie Saufergahl 3600 (vielleicht richtiger 2600) bei Caftellon wohl richtig fteben, und vielleicht bie gunachst barüber ftebenbe Seelengahl 11344 bagu gehören, obwohl ber frühere Cenfus fur biefe Stadt ichon 15000 Einwohner auswies. Derfelbe giebt fur Ciudabreal und Caceres refp. 10800 und 10000 Geelen, benen in unferer Tabelle 11790 und 9415 entsprechen murben, aber zu weit von ben refv. Damen entfernt fiehen, als bag man eine fo ftarke Berfegung annehmen burfte; es wird baber gerathener fein bas umgefehrte Berhaltniß anzunehmen, welches beffer zu ben nachftliegenden Saufergahlen refp. 2164 und 2200 paßt. Uebrig bleibt bann nur bie falfch= lich zu Caftellon gestellte Seelengahl 4368, falls biefe nicht gar, was bei ben vielen Umftellungen wohl möglich und zu ber alteren Angabe von 15000 paffenber ift, ftatt 14368 verbrudt und bafur in ber oberen Reihe, ftatt 11334, richtiger 1344 gu lefen ift; wenigstens wurde lettere Bahl, beffer als jene viel zu große, zu ben 369 Saufern bei Burgo be Doma baffen.

wohnergabt, wie 1:4 bis 1:5, fur bie meiften Ortichaften aus ber meift nicht fehr großen Berschiedenheit gegen bie Bahlen bes brittlets ten Cenfus von 1825 nach Miñano's Angaben (ba ber von 1841 ju unficher ift); bas ziemlich häufige Stehenbleiben ober bie fehr geringe Bermehrung ber Bevölkerung, welche erft in ben letten Sahren fich wieder etwas gehoben haben foll, fann nach dem Unglud, welches jo langjährige Bürgerfriege über bas Land gebracht haben, faum überrafchen, wogegen die bei vielen Orten in dem neuen Cenfus fogger bebeutend fleiner ausfallende Bahl vielleicht weniger jenen Urfachen, als ber größeren Genauigkeit ber letten Bahlung zuzuschreiben sein möchte \*). Erschwert wird die Vergleichung noch durch die in den einzelnen Provingen ungleichmäßige Art ber Zählungsbezirke, welche im Allgemeinen freilich, besonders bei größeren Orten, ben Stadtgrengen zu entspreden fceinen, bei ben fleineren Orten aber in mehreren Provingen, namentlich in Galizien, Affurien und Santanber, offenbar melrere benachbarte Ortschaften unter einem Ramen begreifen \*\*), wie 3. B. aus ber alteren Bevölferungsangabe ber hauptstadt Dviebo gu 10500 (ba eine Bermehrung auf fast bas doppelte in 27 Jahren in biefem Gebirgelande gang undenkbar ift) und aus ber Summe ber einzelnen in Affurien aufgeführten 15 Cabezas von gegen 150000 Seelen, d. i. ungefähr & ber Bevolferung ber gangen Proving, hervorgeht. Golche fonft nur als geringe Dörfer bekannten Orte, benen in unserer

<sup>\*)</sup> Besonders auffallend erscheint die Verminderung bei Städten, wie Cordeba und Baragoza, die ver 27 Jahren zu resp. 46800 und 43400 Einwohner angegeben wurden; aber sie kommt sogar auch, wo man sie am wenigsten erwarten sollte, bei Scestädten vor, wie Vilbao mit früher 15000, Mahon mit 19000, Coruña mit 22,500, Cadiz mit 62000 Einwohner. Daß bei legterer Stadt wenigstens eine Vermehrung, wie man sie in einer lebhasten Handelsstäddt veraussegen sollte, nicht erfolgt, liegt in den besonderen Localverhältnissen, indem die insulare Lage eine Vergrößerung der Stadt unmöglich macht, daher die Verdiksunahme nur den auf dem Festlande gegenster liegenden Ortschaften Sernando, Puerto S. Maria, Puerto Real, wahren Verstädten von Cadiz, zu gute kommt. Eine bebeutende Volkszunahme zeigen nur weinze Städte, meist marktime, wie Tortesa, Palma auf Mallorca, Murcia, Malaga, Sevilla, die früher zu resp. 11000, 34400, 35400, 52000, 91400 Einwohner geschätzt wurden; bei Murcia sist das Misverhältniß so groß (mehr als das Deppelte in 27 Jahren!) daß man in einer der beiden Angaben einen Irrthum annehmen muß.

<sup>\*\*)</sup> Auch in ben öftlichen Provingen find einzelne Angaben, felbst ven einer Previnzialhauptfladt, wie Seria, burch Zusätze bei ben Namen, wie y aldeas, y anexo, v agregados, y caserias, als Inbegriff mehrerer Ortschaften bezeichnet.

Quelle burch hingurednung ihrer weiteren Umgebung öftere Boltsgablen bis zu 20000 beigesett erscheinen, haben wir in unserer Liste füglich gang übergehen zu burfen geglaubt; die wenigen Artifel aber, die aus anberen Rudfichten aufgenommen werben mußten, ohne entscheiben zu können, inwieweit fich bie Bahl auf bie Stadtgrenzen bezieht, find durch ein \* fenntlich gemacht. Statt der gang unfruchtbaren Anordnung nach bem Alphabet ober nach politischen Gintheilungen haben wir gefucht, die Bahlenangaben baburch übersichtlicher und lehrreicher zu machen, daß wir die Orte nach gewiffen durch die naturlichen Berhält= niffe bes Landes vorgezeichneten Hauptgruppen vertheilten, innerhalb jeber einzelnen berselben aber nach absteigender Größe und in ungefälirem Barallelismus ber Klaffen ordneten. Mit Ausnahme ber bie Rordfüstenländer begreifenden Gruppe mögen die drei übrigen ziemlich gleiche Bolfsmaffen enthalten, obaleich fie an Große, an phylischer Beschaffenbeit und an Bertheilung ber Bevölkerung fehr verschieden find. natürliche Ueberlegenheit ber mittelmeerischen Ruftenlander, besonders ber fühlichsten, über bas unfruchtbare centrale Hochland tritt sogleich in ber Anhäufung volfreicher Städte hervor, benen die inneren Provingen, außer ber zufälligen politischen Hauptstadt bes Landes, kaum eine ober bie andere gegenüber zu ftellen haben, mahrend bie Menge ber fleineren Landstädte beshalb in ben Ruftenprovingen faum geringer ift, außer etwa ben fehr wenig von ber Cultur berührten nördlichen Gebirgefüs ften \*). Dieser Unordnung entzogen fich wegen ihrer entfernten Lage nur Die canarischen Infeln, welche, ba fie ausschließlich von Spaniern bewohnt find, nach ber neuen Administrativversassung nicht mehr als Colonie, fondern als lette der 49 Provinzen gelten. Bon ihnen finben fich in unserer Quelle folgende Bolfsgablen ber Sauptorte: Auf Gran Canaria die Sauptstadt las Palmas, 17382, Guaja 4323; auf Teneriffa Santa Eruz 9006, Orotava 8315, la Laguna 6532; auf Balma S. Cruz 5641; auf Lancerote Buerto del Arecife 2363.

<sup>\*)</sup> Die politischen Saupiftabte ber Provinzen find in ber Tabelle burch fette Schrift hervorgehoben.

ntrales Bedeland. | Stufen = und Ruftenlanber

intrales Hedyland. Stuffen = und Kuftentander					
		im Norben:	im Often, einschließlich ber Infeln:	lm Guben:	
llen, Leon, Cf bura.)	drema-	(Gallzien, Afturien, Bascon- gabas, Navarra.)	(Aragon, Catalonien, Balen- cia, Murcia, Balearen.)	(Anbalufien und Granaba.)	
ib	Cinw. 258965	_ Cinw.	Barcelona 121815	Sevilla 100498	
-		_	Murcia 73248	Malaga 74710	
			Balencia 67231 Walma 40892	Granaba 66821 Cadia 62052	
			Cartagena 33593	Corboba 38168	
-			Borca 30955	Bereg be la Frontera 34988	
_		-	3aragoja 29651	Garage Contract Contr	
_		Santiago be Compo-	Reus 28084		
-		stella 22729	_	Geifa 23722	
		_	_	Untequera 22021	
bolib	20376		Tortofa 20573	Almeria 20320	
0	18807	Ovicto 19610*	Allicante 19635	S. Lucar be Baras meba 17545	
-		la Coruña 17138	Dribucla 16478	Jaen 17387	
-		Santanber 16986	M(cob 16253	Buerto be G. Daria 17312	
08	15924	el Ferrol 16641	Balls 16084	Belez Malaga 15978	
		Gijon 16058*	Cliche 15649	Ofuna	
_		_	Caftellon be la	S. Fernando 15255	
-		_	Plana 14368? (11344?)	Carmona 15121	
_		-	Tarragona 14122	Roja 14657	
_		_	Manrefa 13472	Monda 14128	
		=	Manresa 13339	Ubeba	
			Jativa (S. Felipe) 13168	Utrera 12854	
-		_	Mataró 13010	Motrif 12851	
-		-	Mahon 12553	Montilla 12140	
es	11790	Lugo 12867 Pamplona 11675	Lerida	Marchena 11620	
03	11715	- Jumpiona	_	Arcos be la Frontera 11532	
_		_	-	Alfcalá la Real 11521	
-		_	-	Algefiras	
_		=	_	Baëna 10972 Aguilar 10881	
_		_	Ξ	Baëza 10851	
cia	10550	Bilbao 10727	Did 10667	Mebina Cibonia 10815	
_		-	_	Cabra 10513	
		_	Manacor (auf Mal-	Moron 10495	
_	-		lorca) 10484*	Montoro 10481	
_			Bellin 10179	Baza 10433	
		_	Suesca 10173	Cein 10154	
ra	9781		Sgualaba 10095 Olot 9998	Guabir 10129	
dreal	9415	Bitoria 9553	Decla 9567	Beleg Rubio 9471	
_	1	S. Sebastian 9350	Onteniente 9532	Eftepona 9383	
-		-	Vinaróz 9143	Unbujar 9353	
_	i		Succa 8871	Bera 9316 Berja 9133	
	8635		Almansa 8731	huescar overa 9033	
re	8602		Gieza 8556	_	
_		_	Liria 8524	manta e	
		Apilés 8354*	Figueras 8352 Villajopofa 8229	Martes	
		0334	2		

Centrales Hochland.	Stu	fen = unb Rüftenla	nber
	im Norben:	im Often, einschließlich ber Infeln:	im Süben:
(Caftillen, Leon, Oftrema-	(Galizien, Afturien, Bascon- gabas, Navarra.)	(Aragon, Catalonien, Balen- cia, Murcia, Balearen.)	(Anbalusien und Gran
			(Antalusien unt Gran  Briego  Bujalance  Sinedosia  Montefrio  Chiego  Cayoria  Citera  Altouno  Micalá de Guadaira  Grazalena  Rambla  Colmenar  Guescar  Balverbe  Moguer  Rute  Sorvas  Atyamente  Corpas  Atyamente  Campillos  Loria  Campillos  Carapillos  Corpas  Atyamente  Campillos  Carapillos  Carapillos  Corpas  Atyamente  Campillos  Carapillos  Carapillos
Ngreba 4128 Nranda bel Duero . 4122 Avila 4121	=	=	=

<sup>\*)</sup> Richt Guença, wie ber Rame in beutschen Buchern und Rarten fo oft falfch geschrieben wird.

S. Riepert.

## Menere Literatur.

Official Report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan by Lieut. (jest Commandeur) W. F. Lynch U. S. N. Baltimore 1852. 1 Vol. X. 235 S. mit 16 Tafeln Abbildungen von Bersteinerungen und 1 großen Karte.

Um Ente bes Jahres 1847, unmittelbar nach ber im merifanischen Rriege erfolgten Ginnahme ber Stadt Bera = Crug, legte ber babei thatig gemefene Lieut. Lynd von ber nordamerifanischen Flotte bem Staatsfecretair ber Marine, Majon, ben Blan zu einer Untersuchung bes tobten Meeres vor, welcher beffen Billigung und weitere Unterftugung fant. Bur Ausführung feiner Unterneh= mung baute Lond fofort in Umerita zwei gang aus Metall conftruirte Bote, ein fupfernes und ein aus galvanisirtem Gifen bestebenbes, zu beren Beman= nung er 10 tuchtige, nuchterne Matrofen, eingeborene Amerikaner, amwarb. Brei Secofficiere, beibes treffliche Beichner, ber Lieut. Dale, welcher fcon am Schluffe ber Unternehmung farb, und ber Mibibipman Aulid wurden amtlich beauftragt, ihn bei feinem Borhaben zu unterftuten. 3mei weitere Mitglieder ber Erpedition, S. Beblow und ber Dr. med. Unberfon folof= fen fich ihr erft in Uffen, letter besonders als Arzt und kenntnifreicher Naturfor= fder, an. Ausgerüftet mit einem Verman bes Großberen und unterftutt nach Rraften von ben turfifden Officieren und Beamten in Sprien, vermochte Lynd in 2 Monaten (April bis Juni 1848), obgleich mit großen Befchwer= ben und Entbehrungen, ben 3med feiner Unternehmung vollständig gu errei= chen und nicht allein bas tobte Meer mit Gulfe ber beiben Bote im gan= gen Umfange grundlich und wissenschaftlich zu untersuchen, sondern auch ein Gleiches mit bem Lauf bes Jordan im größten Theil feiner Erftreckung gu er= reichen. Unmittelbar vor Lynch und ohne beffen Wiffen hatte jeboch schon eine abnliche Erforschung burch ben britischen Marineofficier Molhneux ftatt= gefunden, welcher eine Barke nach bem galiläischen Meere transportiren ließ, mit berfelben einen Theil bes Jorban, both nicht gang bis zum tobten Meere und auch nicht ohne Wiberstand, zulett fogar unter gewaltthätigen Angriffen ber Araber abwarts fubr und endlich bas Meer, beffen Tiefe er an einer Stelle noch nicht bei 1350 engl. &. fanb, auf feiner Barte zu untersuchen begann, leiber aber ben letten Theil feiner Unternehmung nach Berlauf von 2 Ta= gen beendigen mußte und bei ber Rudfehr nach ber Rufte und auf fein Schiff in Folge ber Unftrengungen bei Jaffa ftarb. Unter biefen Umftanben ift uns von Molyneur's Beobachtungen nichts weiter befannt geworben, als mas ein Bericht bes Reisenben an Die Abmiralität (Journal of the geographical society of London. XVIII, 104-130) enthält.

Bald nach Beendigung von Lynch's Expedition, schon im Jahre 1849, erschien unter bem Titel: Narrative of the United States expedition to the

River Jordan and the Dead Sea by W. F. Lynch U. S. N. 311 Conbon ein von gablreichen bilblichen Darftellungen und einer Karte bes Borbanlaufes und bes tobten Meeres bealeiteter Bericht über biefe Untersuchungen. Bar Derfelbe auch nur eine Brivatunternehmung von Lynch, und enthielt er nament= lich nicht die ausführlichen Refultate ber ftrengen miffenschaftlichen Forschungen, worn die Erredition Beranlaffung gegeben hatte, fo wurde er boch von ber miffenichaftlichen Welt beider Bemifpharen überall mit großem Beifall aufgenommen, weil er nach allen im Berlauf von mehr als 2000 Jahren fast zahllos wiederholten Schilderungen bes in ber Befchichte ber Ratur und ber Denfch= beit claffifden Lanbftriches Seitens flüchtiger und, mit geringen Musnahmen, wenig gebildeter Reifenden als ein erfreulicher Borlaufer eines grundlicheren und alle Richtungen miffenschaftlicher Erfenntnif umfaffenben Werfes gelten fonnte. Drei weitere Sabre bauerte es ieboch, ebe bas gefammte, auf ber Reife ge= fammelte Material von ben ausgezeichneten Mannern, Die fich in Norbamerifa gu beffen Bearbeitung vereinigt hatten, fo weit burchforfcht mar, baf bie Ber= ausaabe bes officiellen Berichtes erfolgen fonnte, welche endlich unter bes Dirigenten bes aftronomischen Staats = Observatoriums von Washington, Lieut. Maurys' Aufficht, fattfand. Außer einigen fleinen geschäftlichen Schreiben enthält nun ber Bericht, welcher unter bem im Beginn biefer Ungeige aufge= führten Titel erschien, guborberft eine furge Darftellung ber Greigniffe ber Gr= vedition von Lynd felbit (S. 10-47) mit 6 Anhangen verschiedenen, meift aber naturmiffenfchaftlichen Inhaltes (S. 47-75), wovon einer, burch Chaffin verfaßt, Die aus Sprien mitgebrachten Bogel, ein anderer, beffen Bearbeiter R. Calesfielb Griffith ift, Die Bflangen ber Reifenben barftellt. Beibe Berichte find jedoch von feinen Abbildungen begleitet, ba bie mitge= brachten Exemplare fich größtentheils in fehr fchlechtem Buftante befanten. Gin britter Unbang enthält bie aftronomifden Beftimmungen von 21 Bunften mit ben Beobachtungen, worauf fich bie Bestimmungen grunden, bann bie von James Booth und Alexander Muffle angestellte Analyse bes Baffers aus bem tobten Meere und eine Tafel meteorologischer Beobachtungen; ein vierter bie mabrend ber Gerabfahrt auf bem Jordan gefammelten Beobachtun= gen; ein funfter endlich bie leberficht ber zu Beirut und Saffa ein= und ausgeführten Waaren. Den größten Theil bes Banbes (G. 79-188) nimmt jeboch bie von Underfon entworfene Darftellung ber geognoftischen Berhalt= niffe bes untersuchten Lanbftriches ein, an welche fich ein Unhang, enthaltend Die Unalbfe ber Bafaltlava bon Tabariba im alten Galilaa und ber beigen, benachbarten Quellen von Emmaus, nebft einer Analyse ber auf bem Boben bes tobten Meeres entstebenben Dieberfchlage, eine Rotig Unberfon's über die Depression ber letten, und endlich einen Brief Dr. 3. Leiby's an Underfon über bas Ginbohrungsvermögen ber Helix lithopaga in hartes Belogeftein, alfo über eine Eigenthumlichfeit mancher Gelirarten, worauf befanntlich Budland bor einigen Sabren ichon bie Aufmerkfanteit ber Ratur= forscher gelenkt hatte. Anderson's Arbeit ift ein zur Kenntniß ber geognostischen Verhältnisse Balaftina's besonders sehr schähbarer Beitrag, dem quegleich eine Neihe chemischer Unalysen von Gebirgsgesteinen einverleibt ift. Den Schluß bes Werfes bildet endlich ein Bericht bes bekannten nordamerikanischen Palaontologen T. A. Conrad über die in Syrien von der Expedition gestundenen Petresacten und lebenden Mollusken, zu welchem auch die 16 Taseln Bersteinerungen gehören. Sine sehr große, 3½ T. in nordsstücker Nichtung lange und 1 T. 10 Z. breite, aber völlig mit der früheren Lynch'sichen übereinsstimmende Karte des Jordanlauses und bes todten Meeres begleitet das Werf, dessen wesentlichster Inhalt in einem nächsten der Hefte mitgetheilt werden wird.

(S).

Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique occidentale par Hyacinte Hecquard. Paris 1853. 10 und 409 S. 8. mit 5 Rupfertafeln und 3 Karten.

Seitbem bie Frangosen burch ben zweiten Barifer Frieden bom Jahre 1815 wieder in ben Befit ihrer Dieberlaffungen am Genegal gelangt maren, liegen fie est nicht an mannigfachen Berfuchen fehlen, ihre Sanbelsverbindungen nach bem Inneren auszudehnen, ihre Kenntnig bes Landes burch wiffen= fchaftliche und Sanbelserpebitionen zu erweitern und fich auch an anderen Buncten ber westafritanischen Rufte Besitzungen von ben Gingeborenen zu er= werben. Giner ber frubeften folder Berfuche, bas Innere bes Lanbes gu erforiden, murbe burch Mollien gemacht, welcher bereits im Jahre 1818. burch feine überaus fubne Reife vom Geba nach bem boben und intereffanten Gebirgelande Futa Dhiallon und beffen Sauptstadt Timbo, welche feit Batt und Binterbottoms Expedition babin im Jahre 1794 (Wadstroem Essay on colonization. London 1794. II, 110) fast burch feinen Europäer wieder besucht worden war, bann nach bem mittleren Gambia und gulent bis zur Mundung bes Genegal, febr wichtige Beitrage gur Kenntnif ber Genegal = und Gambialander lieferte, obgleich ber Reifende nur wenig mit Rennt= niffen und gar nicht mit Instrumenten ausgerüstet mar und auch nur unter mannigfachen Entbehrungen und verfleibet, ohne alle Begleitung und Unterftukung feinen Bug hatte ausführen können \*) (G. Mollien voyage dans l'intérieur de l'Afrique, aux sources du Sénégal et de la Gambie fait en 1818. 2 Vol. 8. Paris 1820.) Nicht minter midtig und erfolgreich murbe bald barauf bie Reife Caille's, bem es bekanntlich gelang von Rafundy am Dunegfluffe aus ebenfalls Futa Dhiallon gu erreichen, überhaupt bas Binnenland bis zum oberen Riger zu burchziehen und und mit ben gablreichen und großen Kluffen befannt zu machen, welche bem Diger bon ben Gebiraglanbern

<sup>\*)</sup> Man nannie Mellien bamais in Sierra Leene an enterprizing Frenchman of very moderate talents and very limited means. Berghaus Annalen II, 99.

im Guben zugeben, ba er gezwungen mar, fie auf feinem Wege in norboftli= der Richtung fammtlich zu überschreiten. (Journal d'un voyage à Timbouctu et à Jenné dans l'Afrique centrale. Paris 1829. 3 Boc.) Leiber burfte auch biefes unternehmenben und unerschrochenen Reisenben Bug bei bem Argwohn, welcher Seitens ber Gingeborenen, vorzuglich ber nuba= medanischen, bier jeben Schritt eines Fremben begleitet, nur unter eben fo ungunftigen Umftanben, wie ber frubere Mollien's, ausgeführt werben. Den= noch waren bie Berichte Beiber nebit benen einiger englischen, fast gleichzeitigen Reifenden, namentlich Laing's, Gray's und Dochard's, bis in bie letsten Sabre Die einzigen, welche nach D. Bart's unfterblichen Entbeckungen für bie Renntniß bes Binnenlandes zwischen bem Genegal und bem weftliche= ren Theile ber Guineafufte als Quellen bienen mußten \*), ba andere Ber= fuche frangofficher Forfcher theils noch erfolglofer ausfielen, theils nach bem gewöhnlichen Schickfale ber Untersuchungsexpeditionen in bas Innere bes Continents burch ben Tob ber Reifenben ober in anberen unübersteiglichen Sin= berniffen ihr Enbe fanben. Go erreichte zwar Duranton im Jahre 1824 auf einer Entbedungsreife in bas Innere, mobei er bem Lauf bes Genegal folgte, wieber bie unter bem Ramen ber Tetubeatgracten bereits burch be Bar= ros, feit bem 16. Jahrhundert befannten, aber feit geraumer Beit von feinem Curoväer mehr besuchten, und 66 Lieues oberhalb bes äußerften frangofi= fcben Sanbelspoffens am Genegal, Batel (14° 40' 20" n. Br. und 14° 51' w. 2. von Baris, nach Beaufort), fowie 150 Lieues von ber Genegalmun= bung gelegenen großen Stromfdnellen bes fchwarzen Genegal (Baffing). (Bullet. de la soc. de Géogr. de France. II, 177-180, III, 333), aber feine Reife blieb für bie Biffenschaften völlig erfolglos, ba er nach fruchtlofen Bemühungen in Bambut einzudringen umtehrte und balb barauf im Reich Raffa ftarb, mo er bie Tochter bes Konige Sambala geheirathet hatte. Bon feinen Beobachtungen wurde nichts publicirt, fo wie leiber auch bie bem miffenichaftlichen Bublicum verbeifene, aus Leprieur und Berrotet's faft in biefelbe Beit fallenden, mehrjährigen botanischen Forschungen in Genegambien hervorgegangene, fehr fpecielle Karte biefes Landes niemals erfchienen ift (J. A. Guillemin, S. Perrotet und A. Richard Florae Senegambicae tentamen. Parisiis 1830—1833. Vol. I, pag. XI).

Mit großer Erwartung bes wissenschaftlichen Bublicums wurde im Jahre 1824 eine andere Entbeckungsreise vom Senegal aus in das Innere durch den frangosischen Schiffslieutenant de Beaufort, einen vielseitig kenntnifreichen und überaus eifrigen, mit Inftrumenten wohl versehenen Officier begonnen, der aber, erschöpft durch die Beschwerden der Reise und entmuthigt durch die

<sup>\*)</sup> Um bas Jahr 1820 ging zwar ein gewisser D'Beirne von Sierra Leone nach Futa Dhiallon und Timbo, boch ist nichts über besten Beobachtungen befannt geworben. Berghaus Annalen II, 99.

Diffbanblungen, welche er in bem am Bafing gelegenen Reiche Raarta Gei= tens bes herrichers zu erleiben batte, ichon im folgenden Jahre zu Batel am climatifchen Bieber ftarb, nachbem er in ber furgen Beit feines Wirfens in tiefen Begenten burch aftronomische und Sobenbestimmungen, burch botani= fche und geognoftische Beobachtungen gezeigt batte, mas bie Wiffenschaft von ibm erwarten burfte, ware feinem unermublichen Streben nicht ein fo furges Rebensziel geset worben (Bulletin de la soc. de Géogr. de France. V, 410-412, 600-610). 3m Jahre 1843 fandte endlich ber bamalige frangoff= fde Couverneur am Cenegal, Bouet Billaumes, guerft wieber eine Er= petition zur Erforschung ber golbreichen Lanber Bonbu und Bambuf, zur Un= fnupfung neuer Sanbelsverbindungen im Innern, und endlich gur Unterfudung bes Faleme, bes weftlichften großen Quellftroms bes Genegal, aus, von beren europäischen Theilnehmern es jeboch nur bem einzigen Raffenel ge= lang, allen Beschwerben ber Reise und ben elimatischen Ginfluffen gludlich gu wiberfteben und bie Begebniffe ber Reife, welche von Bafel quer burch bas Land auf einem bis babin niemals von einem Europäer besuchten Wege bis gu ben oberen englischen Besitzungen am Gambia ober bis St. Beorges Town ausgerehnt wurde, zu beschreiben (A. Raffenel Voyage dans l'Afrique occidentale. 4. Paris 1836). Indeffen ift bei biefer Expedition zu bedauern, bağ fle für ftrengere miffenschaftliche Brecke wenig geleiftet hat, woran freilich bie faft beständige Rrantheit ber Theilnehmer feine geringe Schuld tragt. Berbaltnifmäßig großere Resultate lieferte ein zweiter, balb barauf, in ben Jahren 1846 und 1847, burch Raffenel wieder vom Genegal nach Bonbu und Bambut ausgeführter Bug, um ben oberen Nigerlauf bei Gego gu errei= chen, wohin feit Doch ard überhaupt fein Guropaer mehr gefommen war. Beboch miggludte bie meitere Fortsetung auch biefes Berfuches burch ben Biderftand ber afrifanifchen Sauptlinge, wie ber frubere Beaufort's, fo baf Raffenel wieberum nicht viel über Ganfabi binaus, ben außerften Bunft, welchen er und fein Vorganger fruber erreicht batten, nach Often gelangte. Des Reifenten Berichte über feine zweite Unternehmung in ben Annales maritimes et coloniales. 1847. Partie non offic. III, 229-275 find jedoch fehr fchatbare Documente gur Renntnig ber Lanbichaften am oberen Genegal, welche besonders in geographischer Beziehung boben Werth haben und Beaufort's leider zu furge, aber bochft intereffante Dotigen in ber Sinficht bollftanbig be= ftatigen. Ueber ben Erfolg einer noch fpateren Expedition in baffelbe Innere, welche bas frangofifche Marine = Ministerium neuerdings Raffenel's Reifege= fahrten Panet zur Erforschung bes Weges ber Carabanen vom Senegal nach Timbuctu übertragen bat, ift bis jest noch nichts befannt geworben. Aber einer ber wichtigsten und intereffanteften neueren Beitrage gur Renntnig bes westlichen Nordafrifa, welchen wir frangofischen Forschern verbanten, ift ber burch Bertrand Bocanbe, einen lange Jahre im portugiefifchen Guinea angesiebelten Frangosen, in bem Bulletin de la société de Geographie de

France. 3mc Ser. XI, 264-350; XII, 57-93 gelieferte, indem hier gum erften Male in geographischer Sinficht hochft vernachläffigte Lanbschaften, worin ieboch bie Bortugiesen feit Jahrhunderten Sandel treiben und Sandelsetabliffe= mente befiten, nämlich bie an ben großen Golfen und Aluffen, bem Cafa= manfa. Rio Sao Domingo, Geba und Rio Grante gelegenen und burch ibre bybrographischen Berwickelungen überaus merkvürdigen Landstriche ausführlich geschildert werben. Bur Bervollständigung biefer bistorischen Uebersicht ber neueren geographischen Korfchungen im Inneren bes westlichen Norbafrika vom Senegal füblich bis etwa Sierra Leone ift fchlieflich noch Bouëts militairi= fcber Qua burch bas Reich Ballo am unteren Genegal im Jahre 1843 in ren Annales maritimes et col. 1843. Part. non offic. III, 473-486 Caille's und Suard's Reife burch bie Landschaften am unteren Genegal und nach bem See Baniépul (Bulletin de la soc. de Géogr. de Fr. 1840. XIV, 192-210), bes englischen Gouverneurs am Gambia, Ingram, Befahrung Siefes Stromes aufwärts (Journal of the Geogr. Soc. of London. 1847. XVII. 2. 150-155) und endlich bes leiber ebenfalls zu fruh verftorbenen englischen Beiftlichen Thompson Reise von Sierra Leone nach Timbo (Journal of the Geogr. Soc. of London. 1846. XVI, 106-138) zu erwähnen.

2118 bie frangofifche Regierung fich por etwa 10 Jahren entschloffen hatte, an ber Rufte von Guinea einige Forts und Sanbelspoffen gur Ginleitung eines regelmäßigen Berkehrs mit bem Inneren anzulegen, fuchte man bald von Groß-Baffam, einer ber neuen Dieberlaffungen, aus, ben Lauf ber großen Fluffe aufwarts zu erforichen, welche in ber Umgebung biefes Ortes fich in bas Meer ergießen. Die babei gemachten Erfahrungen und bie Mittheilungen ber Gingeborenen führten einen ber Theilnebmer an biefen Untersuchungen, ben Schiffelieutenant 21. Bouet, fogar zu ber Bermuthung, bag ber Afba, ber große bei Baffam munbenbe Kluß, ein Urm bes Miger fein konne, fo ban, wenn bies bestätigt wurde, es nicht unmöglich ichien, zur Beit bes boben Wafferstandes, falls nicht Cataracten die Kabrt bemmten, von der Rufte unmittelbar bis an ben Niger bei Sego in Bambara mit fleinen Fahrzeugen gu gelangen und baburch bem frangofifchen Sanbel eine offene Strafe in bas Innere bes Continents zu eröffnen. Genauere Huskunft bieruber mittelft einer Recognoscirungsreise in bas Innere zu erlangen, che man burch eine größere Expedition ben Bafferweg untersuchen ließ, wurde Beranlaffung zu ber Reife Secquard's, indem bamals zwei intelligente und wiffenschaftlichen Forschungen moblgeneigte Officiere, ber ichon genannte Bouet Willaumes und Bandin, ber erfte ale Befehlshaber bes frangofifchen Gefchwabers an ber Rufte, ber zweite als Gouverneur ber frangofifchen Befitungen in biefen Ge= genben fich befanden und bie Unternehmung nach allen Rraften beforberten. Becquard, jest Rangler bes frangofifchen Confulate zu Babia, erbot fich felbst zu biefer Erforschung und war auch gang ber geeignete Mann, wie er fich felten für folde Unternehmungen finden burfte, indem berfelbe als

Officier ber frangofischen Spahis burch bie langen, bamaligen Kampfe in 211= gerien febon reichlich Belegenheit gehabt hatte, fich an Entbebrungen, Befchmerben und bas beifiere Clima zu gewöhnen und zugleich orientalische Gitten nebst ber grabischen Sprache fennen zu lernen, worauf er im Sabre 1843 mit feiner Escabron nach bem Senegal verfett worben war, und endlich vom Sabre 1846 an bas Commando in Bafel, wo bes ungefunden Klima wegen feine weiße Truppen mehr gehalten werben fonnen, und felbit feine europäischen Officiere mehr ftationirt find, freiwillig 16 Monate lang ohne gefährliche Folgen für feine Gefundheit geführt und babei viele Berbindungen mit ben Gin= geborenen ber benachbarten Lanbichaften im Guben bes Stroms, namentlich in Bonbu, angefnühft batte. Da Bafel ber erfte Drt am Genegal ift, mo bie aus ben Nigergegenben nach ber Rufte giebenben Caravanen mit europai= ichen Sanbelsleuten gufammentreffen, fo batte Secquarb bier faft taalich Gelegenheit, Erfundigungen über bie Rigerlander einzuziehen, und bier fante er auch ben Entichluff zu einer Reife in bas Innere, zu beren Husfub= rung er fich mit ben Gitten ber Gingeborenen und ihren verschiedenen Ibiomen vertraut machte. Bon Bouet und Baubin nun beauftragt, bas Innere bes Continents zwischen Groß = Baffam und tem Riger zu erforschen, entschloß er fich anfangs feinen Weg in ber einfachften Beife eines einbeimi= fchen Reifenben, etwa in ber Beife Caille's, nur mit einem Stock und Brodfact verfeben, zu unternehmen. Alls aber biefer Berfuch fehlfchlug, wie fpater ausführlicher ermähnt werben wirb, begab fich ber Reifende nach St. Louis am Senegal gurud, mo er ben Auftrag erhielt, einen neuen Berfuch vom Gafamanfaflug in öftlicher Richtung nach bem oberen Riger zu unternehmen, ber jum Theil beffer gelang, indem es ihm möglich wurde, auf einem bieber ben Europäern unbefannten Bege Ruta Dhiglion gu erreichen, in beffen Saupt= ftabt er, beehrt von bem Boblivollen bes Beberrichers, bes 211mamb (eigent= lich All Mumein, b. b. Beberrichers ber Gläubigen), einen 4 mongtlichen Aufent= balt machte. Die weiteren Reiseplane vermochte er jedoch bei bem gewöhnli= den, allen europäischen Reisenden fait ohne Ausnahme im Inneren Afrifa's. und alfo auch ihm zu Theil gewordenen Ungemach, worunter Blunderungen ber Effecten feine geringe Stelle einnehmen, und bei bem ganglichen Ausbleiben ber Unterftugungen, bie er von Bakel geforbert hatte, nicht weiter auszubehnen, vielmehr murbe er burch bie völlige Erfcopfung feiner Gulfoquellen gur Ruckfehr nach bem Senegal gezwungen, ben er auf einem ebenfalls neuen Wege bei Batel erreichte, worauf er nach 19 monatlicher Abmefenheit wieder nach St. Louis gelangte. 2013 eines ber wichtigften und intereffanteften Ergebniffe ber Reife läßt fich bie Secquarb gelungene Beftätigung ber Entbedun= gen Mollien's (Voyage II, 70, 92, 122, 125) in Betreff ber ungemein naben Lage ber Duellen von 4 Hauptströmen bes westlichen Rorbafrifa's, nämlich bes fdwarzen Senegal ober Bafing, bes Faleme ober bes westlichsten Quellitroms bes Senegal, bes Gambia und bes Rio Grande (Rio Grande de Guinala

oter Biguba ter Portugiesen; Lopes da Lima Ensaio sobra a statistica das possessões portuguezes na Africa occidental e oriental. Lisboa 1849. I. 103, 104) angeben, welche unfer Reigenter unter bem Schute feines Gon= nere, und geführt von beffen Leuten, gang wie fein Borganger, auf bem Sochlande von Tuta Dhiallon, nur wenige Tagereifen von Timbo entfernt, auffant, jo bag baburch Mollien's oft ftart bezweifelte Buverläffigfeit (Quarterly Review. 1820, XXIII, 242; Ritter's Erbfunde. I, 356) vollfommen gerechtfertigt wirb. Heberhaupt liefert Secquard's ausführlicher und in bochft aufpruchslofer Beife auftretenber Bericht über feine Reife, bem 2 anbere fürzere an ben frangofifchen Gouverneur bes Genegal in ben Nouvelles Annales de la Marine et des Colonies. 1852. 141 - 171 und an die parifer geographische Gesellschaft zu Baris 1852. Bulletin. 4me Ser. III, 357-386 vorangegangen waren, ein reiches und febr fchatbares Material zur Kenntniff ber oberen Senegal = und Gambialander, welches um fo mehr Butrauen verbient, als ber Reisenbe, wie er felbit bervorhebt, bei feinen Untersuchungen in Tuta Dhiallon nicht, wie feine verdienstvollen Borganger, genothigt war, in armlicher Verfleibung und migtrauisch bewacht von Spahern bie 3mede feiner Reife zu verbergen und im Fluge feine Beobachtungen zu machen, fonbern offen als Curopaer unter bem Schute bes Beberrichers von guta Dhial-Ion feine Forschungen mit Duge ausführen tonnte. Db jeboch Secquarb's Weififtellungen ber Lage ber Senegal= und Gambiaquellen, von benen er bie erften in 10° 16' n. Br. und 13° 19' w. 2. von Paris (10° 6' und 10° 17' n. Br. und 13° 35' w. 2. nach Mollien), die zweiten in 11° 24 n. Br. und 13° 35' w. R. (10° 36' n. Br. und 14° 37' w. R.) fest, völlig verläglich find, fon= nen erit fvatere Foridungen bartbun, ba er, wie es icheint, biefe Lagen nur nach feinen guruckgelegten Marfcben (Bulletin. III, 381) fchatte, und ibm aftronomifche Inftrumente gang gefehlt baben mogen. Ungegebtet bes eingestandenen Mangels eigener naturbistorischer Kenntniffe bestrebte fich je= boch ber treffliche Reisende, auch in biefer Sinsicht möglichst nüblich zu wirfen, indem er mineralogische, geognoftische und botanische Exemplare sammelte, von benen bie beiben erften in Corbier einen Bearbeiter fanten, beffen Bericht Becquard's Reisewerf angehängt ift. Leider ift nicht baffelbe von ber botanischen Sammlung zu rubmen, über welche wir im Werfe gar feine Husfunft finden, was um fo mehr zu bedauern ift, als bie von Secquard befuchten Gegenden im Inneren in botanischer Beziehung völlig unbekannt find. Secquard's Wert ift endlich von 5 bilblichen Darftellungen begleitet, namlich einem Plan bes ungemein regelmäßig, mit rechtwinklicht fich burchschneibenben Straffen auf ber englischen Infel Mac Cartly im Gambia erbauten Städtchens St. Georges Town, einer Unficht bes grandiofen Bafferfalls, melchen ber auch burch Caille überschrittene Rokulafluß in guta Dhiallon bilbet, einem Bilbe bes Almamy Omar von Tuta Thiallon und feiner Fa= vorit = Gultanin Sciuto, welche beite als geborene Julab's in ihren Befichte-

zugen bereits große Vericbiebenbeit vom Regerdvaracter, bagegen auffallenbe Unnaberungen an ten caucafifchen Topus barbicten, endlich Unfichten von Timbo und ber frangofifchen Dieberlaffung gu Groß = Baffam. Außerbem find bem Werfe 3 von Becquard felbft entworfene Rarten angebangt, eine Rarte bes Laufe bes Cajamanja aufwarts bis Rolibentan, ober bis babin, mobin ber Reisende ibn von feiner Munbung an aufwarts befchiffte, welche mit ber von Bertrand Bocanbe mohl übereinstimmt, eine gweite Gfigge ber 11mgebungen Groß = Baffam's nach ben Aufnahmen frangofifcher Geeofficiere, na= mentlich A. Bouet's, ber furg vorber eine abnliche mitgetbeilt batte (Bull. de la soc. de Geogr. de France 3me Ser. (1850) XIII), und endlich eine leberficht ber gangen Reife bes Berichterstatters vom Cafamanfa bis Bafel. Die auf bem letten Blatte mit eingetragenen Routen Mollien's und Caille's gemabren eine nutliche Bergleichung, welche Gebiete bes weftlichen Norbafri= fa's burch unfere Reifenten ber geographischen Runte bes Continents gleich= fam neu gewonnen find. Wir bebalten uns vor, aus bem Neuen und Intereffanten, welche bas Werf aufführt, fpaterbin einige ausführliche Auszuge mitzutheilen. (3).

#### Miscellen.

Der Cenfus Californiens für das Jahr 1852. — Man hat von ben Nordamerikanern wohl gesagt, daß sie mit neuen Staaten, welche sie biken, eben so umgehen wie mit einem Rechnencrempel. Es ist an bieser Behauptung etwas Nichtiges. Das specifisch-amerikanische Brincip bes Staatswesens ist einmal fertig, wird allgemein anerkannt und von Niemand bestritten. Die Bundesversassung gilt für die ganze Union und die einzelnen Staaten, deren Einzelversassung mit Besentlichen mit einander übereinstimmen. Im Bolte selbst ist eine Anhänglichkeit an den Boden, auf welchem der Mensch geboren wird, kaum vorhanden; man zieht aus einer Gegend in die andere, ohne das Heinweh auch nur zu kennen, und fühlt sich überall heismisch, wo man unter demselben Banner und unter denselben Gesehen lebt. Das aber ist nun der Fall von Maine bis Oregon; die ganze Breite des Festslandes ist amerikanistet worden.

Es tann nicht auffallen, baß auch Californien gleichsam mit einem Schlage ein geordnetes Gemeinwesen geworden ift und in seiner politischen Einrichtung schon heute ben übrigen Staaten gleicht. Die wenigen tausend Menschen spanischer Zunge, welche 1847 im Lande lebten, sind staatlich absforbirt; die nichtamerikanischen Einwanderer haben sich völlig eingefügt, selbst bie Chinesen sprechen unter sich schon Recht nach amerikanischem Vorbilde.

68 Miecellen:

Das Danfeethum war in Californien von vornherein bas an Babl überlegene Clement, es murbe gleich beimifch, es fab in ber Sierra Nevata nur eine anbere Urt von Alleghanies und richtete fich bauslich ein. Bei bem ftarfen Bufluß von Abenteurern aus allen Belttheilen fann es nicht befremben, bag ber moralifche Buftand ber neuen Staatsacfellichaft feineswegs befriedigenb mar; es zeugt aber body fur bie burgerliche Tuchtigkeit ber Umerikaner, bag ffe in Californien, ohne über eine bewaffnete Dacht zu verfügen, ohne nennenswerthe Unterftutung von Seiten ber Regierung qu Bafbington, einen jest ichon gang erträglichen gefellschaftlichen Buftand in bem neuen Lanbe ber-Es beffert fich in biefer Sinnicht von Jahr zu Jahr auch auftellen mußten. beshalb, weil eine immer großere Bahl wirflicher, bleibenber Unfiedler in's Sand fommt, und bas Golbgewinnen langft nicht mehr bie Sauptbeschäftigung abgiebt. Die zu Ende best vorigen Jahres vollenbete Bolfstablung, überbaupt bie Aufnahme bes Cenfus giebt Zeugnig von einem in ber That munberbaren Fortschritt in ber materiellen Entwickelung biefes Staates. Man muß fich vergegenwärtigen, baf berfelbe 1847 nur etwa 16,000 meife Bemobner batte, welche in ben bormaligen Diffionen und beren Rabe über bas Ruftenland zerftreut leben, und bag Gan Francisco nur ein Dorf mar.

Der Censusbericht, welcher ber Botschaft bes Gouverneurs Bigler vom 26. Januar 1853 beigesügt ift, liegt uns im Original vor. Die Angaben sind allerdings noch dürftig genug, aber mit vieler Mühe gesammelt und zusammengetragen worden. Da fast alle Karten und Bücher über die neuesten Bershältnisse Californiens sehr unvollständig sind, weil sich in jedem Jahre dort Neues gestaltet und die Verhältnisse wechseln, so wird es statthaft sein, das Wesentliche aus ber amtlichen Jählung zusammenzustellen.

Die Wolfsmenge betrug zu Ente bes Jahres etwa 308,000 Seelen. Darunter Weiße 201,856 (wovon Burger über 21 Jahre 105,344), Reger nur 2070, Mulatten 572, mehr ober weniger "zahme" Indianer 33,539, Frembe 59,991. Bei ber letten Bräsidentenwahl fitinunten 76,890 Wähler. Gine genaue Angabe ber Bewohnerzahl zu einer gegebenen Zeit ist nicht mog-lich, weil Biele ab- und zuwandern.

Californien ist in 33 Bezirke, Counties, eingetheilt worben, welche ber Cenfus in alphabetischer Reihenfolge aufführt. 1. Butte County, 8572 E., unter benen 206 Beise weiblichen Geschlechts, liegt an ben Butte-Bergen am San Sacramento; ber Table (Taselberg) am Feberslusse gleicht einer gewaltigen in Trümmern liegenden Burg; der Berg Good im nörblichen Theile des Bezirkes ist mit ewigem Schnee bedeck. Schone Gegenden, fruchtbare, gut bewässerte Thä-ler; viele Cedern und Kichten, beshalb schon 11 Sägemühlen; Platina, Cisen, viel Blei am Middle Fork, etwas Silber, viel Quecksilber. Zerstreut liegende Bohnungen, noch keine Stadt. — 2. Calaveras County, 20192 E., wo-von 17,059 weise Männer und 973 Frauen. Der Stanislausslus bildet die Sübgrenze; etwa in der Mitte sließt der Moquelumne, etwas füblicher der

Galaveras; alle brei tommen von ber Gierra Devaba und fallen in ben San Bogguin. Starte: Moquelumne Sill, etwas furlid von bem gleichnamigen Fluffe, mit ftartem Berfehr. Murphys Camp, 13 Deilen norblich vom Stanislaus. Ballecito, 8 Dl. fublich von Murphys Camp; beibes Minenplate: Arbeitelobn taglich 6 Dollard. Ungele Camp, auf ber Land. ftrage nach Conoma, 7 Meilen vom Ctanislaus; mafferarm. Gan Unbreas, grifden bem Rord = und bem Gubarme bes Calaveras; bie Schluch= ten in ber Umgegent, welche fich im Binter gut bearbeiten laffen, find golb= reich. Arbeitelohn 8 Dollars taglich. Jackfon, im nordlichen Theile, un= weit vom Moguelumne. Dry Town, am Sandufer bes Dry Greef. Bolcano, im öftlichften Theile bes Begirtes. In biefem maren 1,032,245 D. im Sanbel angelegt; bie Moquelumne Sill Canal and Mining Company hatte eine Kapitalanlage von 175,000 D. Auch ift fcon eine Gifengiegerei vorhan= ben. - 3. Colufi County, 620 C. Bluffe: Reb Dant, Elber Creet, Tombet Creek, Stone Creek und Sycamore Clouab. Ortichaften; Colufi, Tebamma und Monroeville, letterer Begirtsort; wenig Golb. - 4. Contra Coffa County, 2745 C., wovon Beife mannlich 1937, weiblich 550. Reich an Ralf, Opps und Baufteinen, Gal; und ichmefelhaltigen Quellen; 9093 Acres in Anbau, viel Betreibe und Bwiebeln. Die Gemaffer Can Ramon, Jugerto, Nueces, Sambre, Buiole, Can Bablo, Can Leanbro, Can Lorenzo, Allameta, Laffeyres und La Lagung find unbebeutend und trodnen im Commer meift aus. Doch ift auch fur bas Bieb Quellwaffer reichlich vorhanden, mit Ausnahme ber Can Joaquin Plains. Orticaften: Marti = neg, Dafland und Squatterbille. Dieje County wird bejpult von ber San Francisco =, San Bablo = und Binale = Bay und ber Carquinegftrage. -5. Klamath County, 530 C., movon 5 weibliche. Erft 109 Acres un= ter Unbau; ein gut bemafferter Ruftenftrich, 20 D. lang, 5 D. breit, frucht= bar; an ben golbführenben Fluffen Rlamath, Trinity und Galmon. Das frudtbare Trinity = Thal ift ben Indianern borbehalten worben. Der Salmon Mountain, gwifchen ben Alunen Salmon und Klamath, ift neun Monate im Jahre mit Schnee bebedt; ber Mount Profpect am Klamath, 5000 F. boch, etwa adt Monate; holgreich. - 6. Los Ungeles County, 7831 G., movon 2494 manuliche und 1597 weibliche Weife, 2778 manuliche und 1415 weibliche anfaffige Indianer. 5587 Alcres unter Anbau. Reich an Wein, 450,000 Rebftode, welche 21 Millionen Bjund Trauben liefern, mobon etwa 1 Million Bfund Trauben nach Can Francisco verschifft wirb; 2000 Faffer Traubenbranntmein; Golb und Gilber, viel Galg; Die Mormonen befiten warme Mineralquellen beim Landqut Gan Bernarbino: Erdpech in ber Nabe von Los Angeles. Der Boben für Acerbau und Biebzucht geeignet; fruber murben viel Sanf und Sabad gebaut; Baumwolle gebeiht, ebenfo bas Buderrohr, Gubfrudite und treffliches Dbft. Besonbers fruchtbar find Monte, ein Lanbitrich in ber Dabe ber Diffion Gan Gabriel, ber aut bemaffert und bewaltet ift, und tas Can Bernarbinothal, in welchem fich Mormonen angefiebelt baben. Der Berg Can Bernardino ift "febr boch und ragt in bie Molfen": 20 Meilen füröftlich von bemfelben liegt ber San Gorgonio; er fdeibet biefen Bezirk von ber Bufte. Das Klima ift mild und gefund; ber Bafen Can Bebro bat fichern Untergrund, ausgenommen im Binter, wenn Suboffminde meben. - 7. Marin County, 1036 G., movon 873 Beife. Die fleinen Ruffe Corta Mabera, Miffion, Betaluma und Novita fliegen in Die San Bablobucht ber San Franciscoban; ber American, San Antonio und San Geronimo in ben großen Deegn; alle find febr fifchreich. Berge: ber Tama el Baris ober Table Mountain. Der gange Begirf ift reich an goldhaltigem Duarz, Placergold (? G.), Gilber und Rubfer, befonberg aber an Gifen= ergen, fobann an Quedfilber, Geifenstein, Aophalt und Marmor. Doch wird fein Berabau getrieben; 1250 Meres unter Unbau; vier große Dampffage= mublen, weil leberfluß an Solz ift. Alle Getreibearten gebeiben vortrefflich. Ortschaften: San Rafael, Saucelito, Corta Mabera. - 8. Mari= pofa County, 8963 C., movon 2748 Indianer über und 1785 unter 21 Jahren. Die San Joaquin = Indianer theilen fich in funf Stämme und ftellen etwa 1000 Krieger; bie Fresno = Indianer, 1337 Seelen, gleichfalls in funf Stamme; bie Merceb = Indianer, 280 Seelen in brei Stamme. Gie alle verfteben fich etwas auf Ackerbau und Bergbau. Gie effen viel Gicheln. 3m Thale bes San Joaquin wachft milber Safer, Rlee, vortreffliches Gras; viele wilde Pferbe und Wild in Menge; bichte Walbungen an ber Sierra Nevaba und Wafferfraft zur Unlage von Gagemühlen in Menge. Sauptfächlich ift ber San Joaquin, welcher von ber Gierra Nevada berabkommt und etwa 15 Meilen nördlich von ber Linie, welche biefen Bezirf von Tulare County fcheibet, in bie Chene tritt; er fliefit etwa 30 Meilen in fubweftlicher Richtung, bann faft nordlich und burchichneibet ben Begirf etwa in ber Mitte. Bis in tie Mabe von Fort Miller, bas ba liegt, mo ber Flug in bie Chene tritt, ift er für Dampfer fabrbar und gleich bem Mercedefluß febr ergiebig an Galmen. Gine große Angahl fleiner Gefliege laufen mit bem Can Joaquin pa= rallel. Gold in Menge, 6 Quarzmublen, 60 Townens, b. b. Quarzzermal= mer; 522 gesethlich in Besitz genommene Quargabern; täglich werben beren neue entbeckt. In allen Stromen Golb; bie Golbregion bat bier eine Breite von beinahe 100 Meilen. Bortrefflicher Marmor am Nordarm bes Mercebe; vicle Mineralguellen. - 9. Mendocino County, 416 G., wovon 169 mannliche und 28 weibliche Beife; 1 Dampfmuble; weitere Angaben fehlen. - 10. Monteren County, 2728 G. Diefer Begirf gerfallt in Die brei Thaler Can Juan, Galinas und Carmel; bas "Balley Land" halt 891 Beviertmeilen und wird bemaffert vom Salinas ober San Buenaventurg, bem Pajaro, tem Urrohos von San Bruito und Naceminto, tem Carmelfluffe und beren Debengemäffern. Bon ben Unsläufern bes Gebirges fommen ber Ali= fal und ber Can Franciscito, beibes unbedeutenbe Befliege. Im oberen Calinasthale idwefelhaltige Duellen; bei San Antonio und im Carmelthale

Gold. Der Boben fruchtbar; Biehzucht und Weinbau. In Diesem Bezirfe liegen bie vier alten Missonen San Juan Bautista, Solidat, San Untonio und San Carlos; ihre Ländereien find in Brivathanden. — 11. Napa County, 2116 C., wovon 523 mannlidje und 252 weibliche Weiße, 1328 Indianer; 10,584 Acres unter Anbau. Am oberen Ende bes Napathales ers bebt sich ber etwa 3500 Fus hohe Berg St. Helen; im nördlichen Theile besselben Thales entspringt ber Napastuß; er fließt nach Süben, mundet in die Pablobah und ist bis auf eine Strecke von zwölf Meilen oberhalb seiner Munbung fur Schiffe von funf Bug Tiefgang zu befahren. Der Las Butas entsteht im nördlichen Theile bes Bezirks und fließt nach Osten durch bas schöne Berrheffathal, von da ab durch bas Gebirge in das Sacramentothal und in die Tule-Marschen. Der Bezirk hat etwas Gold, und 14 Meilen oberhalb ber Stadt Napa eine ergiebige Queckfilbermine; auch viele Mineralquellen. Rapa City, am Napaffuffe, etwa 12 Meilen von beffen Munbung am meftlichen Ufer, 300 G. Guscol, 6 Meilen von ber Munbung bes Dapa. Die Sot Sulphur Springs ober Begfers im Gebirge, etwa 70 Meilen oberhalb ber Stadt Napa, haben von 1 bis zu 8 und 9 Fuß im Durchmeffer und sind in unablässiger Thatigkeit; das Wasser schießt bis zu einer Höhe von 10 bis 15 Fuß empor. Un den Seiten des Berges strömen aus vielen huns dert Deffinungen und Spalten Gase empor, theilweise unter sehr lautem Geräusch. — 12. Nevada County, 21365 E., wovon 920 weibliche. 1587 Alcres in Andau; 33 Quarzmüßlen mit einem Anlagekapital von 3,385425 Dol-lars und viele Placeres mit 894,425 Dollars Kapital. Ein rechter Minen-bezirf; weitere Angaben fehlen. — 13. Placer County, 10,784 E., wo-von 6602 männliche und 343 weibliche Weiße, 730 Indianer, 3019 Chinefen; 649 Acres in Anbau; Anlagefapital in ben Minen 1,427,567 Dollars; namentlich an dem Nordarme des Amerikan, an desselben Flusses mittlerem Arme und am Bear Niver. — 14. Sacramento County, 12589 E., davon 9457 männliche und 1739 weibliche Weiße, 804 Chinesen wovon 10 weibliche. Anlagekapital im Ackerbau, Viehzucht und Vergbau 8,155,241 Dolslard. Weitere Angaben sehlen. — 15. San Joaquin County, 5029 E., wovon 3582 mannliche und 987 weibliche Weiße. 4001 Acres in Anbau; betrachtliche Biebrucht, 111489 Schweine; febr viel zum Unbau geeignetes Rand, viel Cichenholz; fehr masserreich. Der San Joaquin, Moquelumne, Cala veras, Stanislaus und Dry Creek; bieser lette, ein Zufluß bes Moquelunme mit biesem, bilbet bie Grenze gegen Sacramento County. Golbfusther nur am Stanislaus. Ortschaften: Castorio ober French Camp und Stoctton. Das lettere liegt am Stockton Flugarme, brei Meilen von befjen Mundung in ben Can Joaquin; etwa 3000 anfaffige Ginwohner. Der erste Ansseller war ein Deutscher, E. M. Weber, welchem ber Gouverneur von Californien 1843 eine beträchtliche Strecke Landes gab; 1845 hatte ber Ort 7 Häuser, wurde im folgenden Jahre verlassen, 1848 wieder besiedelt. Dampfer und Segelschiffe fonnen zu allen Jahredzeiten bis an bie Stadt fabren. Grend Camp war früher ein Boften ber Subfonoban = Gefellichaft. Das Saupterzeugnift biefes Can Joaquin-Begirfes ift Gerfte, movon ber Acre 80 Bufbels liefert, auch werben Gartenfruchte und besonders Delonen gebaut; Die Bemaffer find fifdreich. Die Indianer find friedlich und baben fich bis auf menige in bas Gebirge guruckgezogen. Im Stagtebosvitale gu Stockton 30 Beifteefrante. - 16. Gan Quis Obispo County, 984 C., movon 331 mannliche und 163 weibliche Beiffe; 2583 Acres unter Anbau. maffer: Der Nacimiento icheibet biefen Begirf von Monteren County. Urropo Grande; ber Santa Maria bilbet bie Grenufcheibe gegen ben Begirf Santa Barbara. Biel Solz, reiche Silberminen, Rupfer und Gifen; Roblen befter Art bei bem Rancho bes Don Jose be Jefus Bico an ber San Simeonbay; viel Ralf. Bilbe Pferbe auf ben norboftlichen Chenen. Weinbau jest vernachlässigt; bei ber nun in Trummer liegenben Mission San Luis Dbisbo Delbaume, Bfirfiche und Reigen. Der Safen San Quis Dbisbo 9 Meilen von ber gleichnamigen Stadt; San Sime on 40 M. nordweftlich von ber letteren; ein auter Safen liegt bei bem Rancho bes Gerrn John Wilson, man nennt ihn ben Moro. - 17. Santa Clara County, 6664 G., movon 6158 Beiffe; 19.066 Acres unter Anbau; ein Ackerbau-Begirt mit ausgebehnter Biebzucht; Anlagekapital in beiben 1,152,325 Dollars. Lieferte 1852 fchon 8.356.600 Pfund Bwiebeln, 413.500 Pfund Robl; viele Rüben, 656,700 Bufbel Rartoffeln, 415,340 Bufbel Gerfte, 122,192 Bufbel Weigen. - 18. Santa Cruz County, 1219 C.; 5472 Acres in Unbau; Ackerbau und Biebzucht. - 19. Santa Barbara County, 2131 C .; 699 Ucres in Unbau. Der Boben überall, wo man ihn bewässern fann, frucht= bar; im fühlichen Theile Golb. Die Ruftenkette bat eine Sobe bis zu 400 Rufi. Deftlich bon bem Rancho San Cabetano entspringt ber Santa Clara und fällt nach einem Laufe von 40 bis 50 M. in's Meer. In ber Gebirastette Unweit von Santa Barbara eine warme Schwefelquelle und ein Bulcan. cinige Erbrechquellen; an ber Rufte mirft bas Meer Erbrech aus. Der Santa Inez entipringt binter ber Ruftenkette und mundet oberhalb Bunta Concepcion. Alle Gemaffer fischreich; umveit Santa Barbara auch vortreffliche Auftern. Muf ben Infeln bor ber Rufte Secottern und Seehunde. Der Begirf fann für Aderbau und Bichzucht bedeutend werben. - 20. San Diego County, 2932 C., wobon 397 mannliche und 140 weibliche Weiße; alle übrigen, bis auf 7 Meger, Indianer. Rur 304 Acres in Anbau. Weitere Nachrichten enthalt ber Cenfus nicht. - 21. San Francisco County, 36,151 C., movon 30.151 mannliche und 5375 weibliche Weiße, etwa 350 Reger, 150 Mulatten, 150 Indianer; Bahl der Chinesen nicht angegeben. Ginwohnerzahl ber Stadt San Francisco 34,876. 1297 Acres unter Unbau. Steuerpflich= tiges Eigenthum 20,000,000 Dollars. Die Sierra Morena (ober Brown Mountging) fdutt gegen bie Ruftenwinde; mittlere Sobe 2000 Tug. Bon ihr fommt ber San Francisquita Creek, welcher ben Bezirf von Santa Clara Scheibet und nach Often in die Bay von San Francisco flieft. - 22. Shafta County, 4050 C., movon 3448 mannliche und 252 weibliche Beife; 908 Acres in Anbau; 2 Duargmublen, viele Mineralquellen, unter biefen Goba Spring umreit vom San Sacramento, 60 Dt. norblich von Shafta Cith; 12 bis 15 Salgquellen. Bemaffer: Der San Sacramento, Cotton wood, Chas Creef, Com Creef, Churro Creef, Spring Creef, Bhisfen Creef und Dog Creek. Alle Aluffe, Badje und Schluchten führen Gold. In biefem Bezirfe liegen bie vielgenannten Minenbiftrifte: French Gulch, Mab Mule Canon, Mad Dr Canon, Bhistey Creek, One Sorfe Town, One Mule Town, Clear Creek, Gripply Guld, und Middle Town. Es waren in ben= felben etwa 2000 Menfchen befchäftigt, beren Jahresverbienft fich burchfchnitt= lich auf 1246 Dollars belief; Gesammtertrag an Gold 2,492,000 Dollars. -23. Sierra County, 4855 E., wovon 3630 mannlidje und nur 62 weib= liche Beifie; 168 Acres unter Anbau. Der Sabble Beat erreicht 7200 Fuß Sohe, ber Table Mountain 8000, die Buttes am oberen South Fort 9000 fuß. Ortichaften: Downieville 810 C., Pino Grone 504, Winbfor 210, Cores und Snafes Bar 346, Goodhears Bar 356 C. - 24. Sistinou County, 2240 C., wovon 1874 mannliche und 82 weibliche Beige; 309 Acres in Unbau, 9 Duarzmublen. Weitere Angaben fehlen. - 25. Solano County, 2835 C., wovon 2334 manuliche und 402 weibliche Weiße; 5949 Acres in Unbau; viel Getreibe, Kartoffeln. Gemäffer: Buta River, 10 Meilen norblich vom Mattisthale, burchftromt ein fruchtbares Land und fallt in bie Tules ober Schilfmarfchen, welche zwischen ben Gbenen und bem San Sacramento liegen. Der westliche Theil bes Bezirkes ift gebirgig und bat viele gur Bichzucht wohlgeeignete Thaler. Der San Sacramento. 3m öftlichen Theile am oberen Enbe bes Green Ballen hohe Spitberge. Suscol Ballen, im Weften ber Guscol Sugel, erftredt fich von ber Stadt Ballejo bis in ben nordlichen Theil bes Begirtes, 8 M. lang und 3 M. breit; viel milber Safer. Sulphur Spring Balley lauft von ber Guifunbay aufwarts, zwei Deilen nördlich von Benicia, mit reichem gut bemäfferten Boben. Green Balleb im Diten ber Suscolhugel, einen großen Theil bes Jahres hindurch grun, baber ber Name; fruchtbar; viel Seu und Gerfte. Weiter nach Nordoften bas Illatti= thal, welches in bas San Sacramentothal ausläuft. Biele Mineralquellen. Ortfchaften: Benicia und Ballejo. - 26. Sonoma County, 2337 G., woven 1872 mannliche und 1309 weibliche Weiße, 376 Indianer, 5 Reger, 7 Mulatten; 9387 Acres unter Unbau. 5 Drefchmafchinen, 1 Gerberei. Biel Bwiebeln und Gerfte. - 27. Sutter County, 1207 E., wovon 590 mann= liche und 85 weibliche Weiße; 1401 Acres in Anbau. - 28. Trinity County, 1764 E., wovon 23 weibliche Weiße; 275 Acres in Anbau; Golb= gruben und Biehzucht, aber beibes unbebeutenb. - 29. Tuolumne County, 17,657 C., bavon 15,967 mannliche und 958 weibliche Weiße, 590 India= ner; nur 1870 Acres in Anbau; 5 Quargmublen. - 30. Tulare Counth, 8575 E., wovon 174 mannliche und 142 weibliche Weiße, mehr als 8000 Indianer. Rody fein eigentlicher Acterbau. - 31. Dolo County, 1307 C.,

wobon 1027 Meger, 152 Indianer; 3846 Acres in Anbau. Biebrucht und Betreibebau, auch einiger Gemufebau. Ortichaften: Bafbington, Fremont, Cache Creef, Cotton wood, Merritt, Butab. Gebirge: Die Ruftenfette. Fluffe: Der Sacramento, Cache Creef und Butah Creef; ber Bafbington See, 3 Meilen lang, eine halbe Meile breit; ber Clear Lake, 6 M. lang, 2 M. breit; ber Tule See ift eigentlich nur ein großer Teich. -32. Duba County, 22005 C., wovon 16,666 mannliche und 633 weiß= liche Beiffe, 2100 Chinesen; 7008 Aeres in Anbau; febr goldreich und viel Dueckulber. Gemaffer: Der Bear River, munbet 31 Meilen unterhalb Ma= ryoville in ben Feberfluß. Dry Creef Dr. 1 fallt in ben Barenfluß, Dry Greef Dr. 2 in ben Federflug, 6 Dt. oberhalb ber Ginmundung bes letten in ben Barenfluß. Der Dubafluß; an ihm find 110 Goldgrabercompagnien beschäftigt; 11,371 Rug bes klufflaufes maren in einen gegrabenen Canal ab= gelenkt und trocken gelegt worben. Dry Creef Dr. 3 fallt von Norben ber in ben Duba; er treibt 9 Sagemublen. Indiana Creek fallt in biefen Dry Greet; Dampffagemuble, viel Gold. Tolle Greet fallt in ben Indiana; auch an ihm viel Gold, eben fo am Clarke Run, ber von Guten ber in ben Duba fließt. Das Golbgraben lobnt von 5 bis zu 50 Dollars täglich fur jeben Arbeiter. Un ben gutbewaldeten Bachen Deer Greef, South Duba und Dobbind Creek Ackerbau. Um mittleren Duba erbebt fich ber Dregonbugel, nach Dr. Froft bis zu 2800 Ruf. Um Scotts = Mill = Dead Bood und State Greef, eben fo am Canon = Creef Gold; am Sampibire Creef Saaemuble. Ortichaften: Marysville am Duba, 1 Dt. oberhalb ber Munbung in ben Geberfluß, 4500 C.; Dusleys Bar, 390 C., 13 M. oberhalb Marneville; Rennebed, 14 M. oberhalb Marysville, 120 G. Tagelobn 5 Dollars; eben fo in Longs Bar, 16 M. oberhalb Marysville. Roch ein halbes huntert fleiner Ortschaften liegen im Begirte gerftreut. - 33. Heber El Dorato County war fein Bericht eingegangen; aber gerabe biefer Begirf ift am ftartften bevölfert, und ber Cenfusbericht ichant ibn auf etwa 40.000 C.

Die Gesammtzahl ber Pferbe im Staate war 64,773 Stück im Durchsschmittspreise von 30 Dollars = 1,943,190 D., 16,578 Maulthiere zu 50 D. = 828,900 D., 104,339 Kühe zu 50 D. = 5,261,950 D., 315,392 Ochsen zu 25 D. = 7,884,800 D., 29,065 Zugochsen zu 50 D. = 1,453,250 D., zusammen bieser Viehstand 17,327,000 D. An Getreibe lieserte Californien: Gerste 2,973,734 Buschels zu 1 D. 40 Cents für den Buschel = 3,163,227 D., Safer 100,497 B. zu 1 D. 40 Cents für den Buschel = 3,163,227 D., Safer 100,497 B. zu 1 D. = 100,497 D., Weizen 271,763 B. zu 2 D. 40 C. = 652,231 D., Kartoffeln 1,393,170 B. zu 1 D. 50 C. = 2,089,755 D., Mais 62,532 B. zu 2 D. 50 C. = 156,330 D., zusammen also 6,162,040 D. Im Ganzen waren 110,748 Acres Land unter Andau, was zu 10 Dollars der Acre etwa 1,107,480 D. ergeben würde. Die Vezirte Sonoma, Santa Eruz, Santa Clara, San Sacramento, Napa, Mendocino, Los Ungeles und Contra Costa lieserten 5,553,655 Pfund Zwiebeln zu 186,000 D. Die Bezirse Volo, Sierra, Santa Barbara, Santa Cruz,

Santa Clara und Monterey 2,359,250 Achstöpfe zu 60,777 D., Santa Barsbara 1370 Faffer Oliven; dieser lettere Bezirk Santa Clara und Los Angesles viel Wein, über 70,000 Gallonen; San Sacramento 1,039,800 Psund Tomatoes\*). Das gesammte Anlagekapital im Staate und der Jahresertrag des Alterbanes, der Biehzucht und des Bergbanes wurde auf 108,522,568 Dollars veranschlagt. In den Duarzminen betrug die Kapitalanlage 5,871,405 D., in den Placerminen 4,174,419 D.; in anderen Minenoperationen 3,851,623, in anderen Geschäftszweigen 41,061,933 Dollars.

Die obigen Nachrichten und Angaben find, wie man fieht, in vielfacher Beziehung fehr burftig und luckenhaft, und allerbings mag es mit großen Schwierigfeiten verbunden fein, genaue und vollständige Rachrichten einzuzieben. Denn in Californien ift, wie fcon bemerkt, Bieles noch in ber Schwebe, überall findet man erft Unfate zu etwas Festem und Bleibenbem. Aber fo viel ergiebt fich body fchon jest, bag biefer mertwurdige Staat neben feiner vortrefflichen Beltftellung und feiner gum Belthanbel ungemein gunftigen Lage alle Bedingungen fur ein gefundes und fraftiges Gebeihen von Alder= bau, Biebzucht und Gewerben in fich tragt. Die Bahl ber Ginmanberer, welche fich bleibend im Lande niederlaffen, wachft immer mehr an, die Eigen= thums= und Besitzverhaltniffe regeln sich allmalig, und wenn auch nur ein Theil ber großen Gifenbahn aus ben Staaten am Diffiffippi nach bem fernen Weften vollendet fein wird, fo fann es nicht fehlen, baf Californien einen bedeutenden Bumache feiner ackerbautreibenden Bewolferung erhalt. Wir un= fererfeits konnen ber Unficht nicht beipflichten, bag biefer Staat fogleich wieber verhaltnifmäßig unbebeutent werben muffe, fobald einmal ber Golbertrag bedeutend geringer werbe. Un allen Ruften bes großen Weltmeeres ift feit funf Jahren ein neues Leben thatig; fie find in bie Wellenfchlage bes grofen Weltverfehrs eingetreten, Die Berbindungen mit ber Ofifufte Umeritas, mit Auftralien, ber indischen Gilanbflur und China haben fich feitbem mehr als verzwanzigfacht, bieje großartige Entwickelung fann nicht mehr gehemmt Mudree.

Peuere ruffische ethnographische Arbeiten. — Die Thätigseit ter ruffischen driftlichen Mission in China hat und im Laufe bes Jahrhunsterts wiederholt sehr bankenswerthe Beiträge zur Kenntniß bieses Landes und Innersuffens geliesert. Es bedarf nur ber Sinweisung auf die überaus schändige Aufenthalt ber griechisch-ruffischen Geistlichen in Peting unter ben jehigen günftigeren Umständen der Erdunde und den übrigen Naturwissenschaften zu gewähren vermag, sobald sich unter benselben Ginzelne besinden, deren Ausbildung sie zu wissenschaftlichen Untersuchungen anregt und zugleich befähigt. Ein neuerlichst in Petersburg unter dem Titel Trudy coznow

<sup>\*)</sup> Die Früchte von Solanum Lycopersicon (Liebesapselnachtschatten).

rossiskoj duchowny missji w Pekinie (Arbeiten ber ruffifchen geiftlichen Miffion in Befin) vom gligtischen Departement im Ministerium bes Meugern unternommenes und von bemfelben nach Magaabe bes anwachfenben Stoffes fortgefentes Werk giebt einen erfreulichen Beweiß, baff in ber gegenwärtigen Miffion zu Befing fich wirflich ein größeres wiffenschaftliches Streben als unter ben früheren befindet, indem baffelbe fur ben Ginologen und Gengrauben eine reiche Fundgrube dinefischer Geschichte, Gitten und Literatur eröffnet. Giner Privatmittheilung in einer ber berliner Beitungen (ber fvenerfcben) zufolge gerfällt baffelbe in funf langere Urtifel: ben Urfprung und bie erften Thaten bes Saufes ber Manbidyu, Die Abstammung bes Stifters ber jenigen Dynaftie Ching's, eine biftprifche Ueberficht ber Bevolferung, Die 2lnfertigung ber Tufche, ber weißen und rothen Schminke, eine Lebensffige Bubbha's. In Unfebung ber Bevolferung findet man bochft bemerfenswerthe Rotigen: im zweiten Jahre nach Chrifti Geburt maren in China 59 Mill. 594,978 Seelen \*), aber zwischen ben Jahren 220-242 fiel bie Bolfezahl auf 8 Mill.; im Jahre 606 maren wieber über 46 Mill, porbanten. Sabre 1403 flieg fie auf 66 Mill., aber 150 Jahre fpater mar fie wieber in Abnahme, hingegen ichon im Sabre 1749 belief fich bie Bolfsmenge auf 177 Mill., und im Jahre 1812 auf 361 Mill. Geithem muche fie bis auf 504 Mill., und bie Durchschnittsgabl ber jabrlichen Bunahme betragt 1 Mill. 799,797. Pefing zählt 1 Mill. 148,811 Ginwohner. London mare bemnach Die polfreichste Stadt in ber Welt. 3m Jahre 1842 betrug bie fteuerpflichtige Bevolferung Ching's, bas Militair und bie Brovingen ber Manbidu und Mongolei nicht gerechnet, 414 Mill. 686,944. - Reben biefem verbienftvollen und reichhaltigen Werf nimmt gegenwartig bie Arbeit bes Staaterathe und fruberen Generalftabe = Officiere 3man Librandi über bas turfifche Reich Die Aufmerkfamkeit best ruffischen willenschaftlichen Bublicums in Unspruch. Daffelbe foll nach bas von Sammer'iche, welches mit gutem Grunte bieber für bas vollständigfte und erschöpfenbfte über bas turkifche Reich gegol= ten bat, übertreffen. Der Cammlung bes Materials fur bas vielbanbige Werk bat ber Berfaffer fein ganges Leben gewihmet, und Niemandem fanben jo reichliche Quellen gu Gebote, indem feine eigene Bibliothek meift alles umfaßt, was vom 16. Jahrh. bis zum Jahre 1853 über die Türkei in irgend einer Sprache gefchrieben ift und fie fo bie vollständigfte Sammlung von Buchern über ben turfifden Stagt ift, Die je ein Privatmann in Europa befeffen bat.

<sup>\*)</sup> Es bleibt freilich fehr fraglich, welchen Grad ber Genauigfeit biefe flatififcen Ungaben aus fo fruber Zeit haben megen, obgleich bem nuchternen und metheblichen Chinefen in ber Sinficht ficherlich ein größeres Zutrauen, als allen übrigen Weste Uffasten zu fcenten fein wurde.

# Neueste Berichte über Dr. Barth's Untersuchungsreise in das Innere von Nord-Afrika \*).

1) Schreiben Barth's an Berrn Alex. von Sumboldt.

Rufa, ben 20. November 1852.

Allein gelaffen in biefer weiten unerforschten Welt, ohne Ructbalt, morauf mich zu ftuten, babe ich Unficheres gufgegeben und ohne Aufenthalt ein etwas fichereres Biel zu erreichen befchloffen. Mein Weg geht fur's Erfte nach Weften; es ift ber burch Mungo Bart's Tob unbefannt gebliebene Theil bes Ruara mit feinen Nord und Gub anliegenben Lanbichaften Rebbi, Baberma, Burma mit ihrem mittelalterlich flaffifchen Leben und ihren eigenthumlichen Nationalitäten, es ift bas in Mofi vorbringende Fellanthum und feine neue Grundungen, mas ich fur's Erfte zu enthullen hoffe. Gelingt es mir, und habe ich aute Aufnahme in Gofotu gefunden, fo wendet mein weis terer Weg auf ber Rudfehr fich nach GD., nach bem bon mir von ber an= beren Seite ber ichon einmal besuchten Abamama, bas ich nun einmal als ben Schluffel von Central = Ufrifg erfannt babe. Ich mußte in ber That feinen Strom, ben ich mit biefen beiben großen Urmen bes Riger vergleichen follte, ber eine in weiter Biegung bie gange weite weftliche Ausbauchung bes Erb= theils burchfurchent, ber andere aus bem Bergen ber fublichen Salfte felbit in zwei großen, weit hinauf fchiffbaren Bafferabern entspringenb. Go weit es mir bieber gelungen ift, biefen oftlichen großen Urm bes Rugra gu enthul-Ien, habe ich auf ber mit einem por einem und einem halben Monat abge= gangenen Rourier fortgefandten Rarte eingetragen; vielleicht bag es mir noch gelingt, ben unteren Lauf bes Bennue im bochft bebeutfamen Kororrofa felbft ju feben und über ben oberen Lauf feines Sauptftromes nabere Forschungen anzustellen. Auf jener Rarte habe ich zugleich bie Resultate meiner Reise nach Bagirmi eingetragen, wo es mir nicht vergonnt mar über bie Saupt= ftabt binaus felbst vorzubringen. Das Borbringen in biefe Lanber ift in ber That nicht leicht, aber bem zweiten Rommer ift ber Weg gebahnt. In ber That hoffe ich, bag ein bubider Fortidritt auch in ber Erfenntnig bes Be= bietes ber Mutterftrome bes Tiab gemacht, beffen Uriprung aus einem erft gang in ihrem unteren Laufe fich vereinenten Strompaar bieber fo gut wie un= befannt mar, wie Denham feine Abnung bavon batte, bag ber Karnat Logone befpulente Strom bem Scharb nur ben bei Weitem fleineren Waffer-

<sup>\*)</sup> Die früheren Berichte über Barth's und Overweg's Untersuchungsreise im Innern von Nerd-Afrika und beren Beebachtungen finden fich in den Menatsbertichten ber berliner geographischen Bejellichaft, die ersten bis jum Algange ber Expetition von Murzūt im Bd. VIII der neueren Felge S. 81 — 132, die spateren über bie Reise von Murzūt durch die Sahara bis Bernu und bie erste Zeit bes Ausentfalztes in Bernu ebendert im Bd. IX S. 189—396.

strahl zuführe und gar nicht ber Schary sei, wie auch nicht ber Fluß bei Kusseri, unterhalb welcher Stadt erst ber größere Asiu ben kleinen lägome Logone aufnimmt. Ich hoffe burch ein vielfach burchfreuzendes Noutenneh die Geographie dieser Landschaften der Wahrheit sehr nahe gebracht zu haben, aber die obersten Lause beider Flüsse blieben, wie der des Benne, unenthüllt, und erhielt ich nicht eine einzige Undeutung. In der That müssen SD. von Bubansidda sehr mächtige Heidenstaten sein. Das mächtige Neich Andoma liegt weit S. jenseit Bang Dah.

Meine Studien in ben letten brei Monaten, Die ich bier ruhig in Rufa verlebt habe mit ber traurigen Unterbrechung burch Overweg's Tob, find faft gang und gar linguiftischer Urt gewesen, und hoffe ich auf biesem Wege Licht zu verbreiten über bie Entstehung ber einzelnen Nationalitäten in biesem Theile Central = Ufrifa's. Giniaes babe ich febon gefantt. Unberes merbe ich in etwa 3 Monaten von Binder aus fchicken, bas meine erfte Station auf meiner Weftstrafe fein wird, ba ber große Marktort Rano mir burch bie ftorenden Reibungen zwischen Wellan und Ranovi verschloffen ift. Dort merbe ich vielleicht auch Mune finden eine furze geschichtliche Ginleitung bingugufugen, ba ich gezwungen bin, bort wenigstens einen Mongt liegen zu bleiben. um materielle und geiftige Gulfsquellen aus bem Dorben an mich zu gieben. Ich werbe ba auch vielleicht ein neues Uneroid = Barometer erhalten, mas allerdings nur bei wenig erhabenen Terrain = Berbaltniffen brauchbar - bochft wünschenswerth ift, ba bie burch gablreiche Lufträume, zum Theil im unteren Behalter felbft, unterbrochenen Quedfilberrobren feine genaue Meffungen mit bem Rochinftrument erlauben. Go fann man fich auf meine Meffungen am Ufu, bem Ort Ufu gegenüber 3111 0, nicht genau verlaffen. Hebrigens fann ich nach ber naturwiffenschaftlichen Seite bin nur allgemeinften Unfprüchen genügen, aber ich werbe, ba biefe Seite jest gang unvertreten ift, fuchen gu leiften, mas mir möglich ift.

Rachfchrift vom 24. November. Ich werbe morgen bie Stadt verlaffen und icheibe baber mit ben lebendigften Gruben von Ihnen.

#### 2) Schreiben Barth's an ben Geb. = Db. = Reg. = Rath Dieterici.

Rufa, ben 19. November 1852.

Es war mir eine mahre Freude, bei meiner Rückfehr aus Bagirmi Ihren freundlichen Brief von Mitte 1850 vorzusinden, der anstatt auf directem Wege mich sichn vor mehr als einem Jahre zu erfreuen, das Unglück gehabt hatte, zugleich mit Ritter's Zeilen in eine Kiste gepackt zu werden, und fast ein Jahr lang im heißen, sandigen Murzuk liegen zu bleiben. Ihre Theilnahme ist mir herzlich werth, und werther noch jeht, seitdem ich durch den Tod meines einzigen Gefährten ganz allein in dieser schwarzen Welt zurückgesassen bin.

Ich ftebe jest im Begriff, meine lette große, allerdings größte Reise in

viesem Erdtheil anzutreten, deren Biel die noch unersorschten Theile des grossen Guanagebietes sind. Möge Gott mich noch dieses lette Unternehmen glücklich vollführen und dann das Heimathland mich wiedersehen lassen. Im Sommer 1854, so Gott der Allgnädige will, bin ich daheim. Meine Hoffsnung und mein Vertrauen stehen unerschüttert, und meine Gesundheit ist besester als je; somit hegen auch Sie und die übrigen Freunde daheim Vertrauen, daß nicht auch der Lette noch hinsinsten wird. Mit dem Tieber habe ich absgehan, und das muß ein gewaltiger Tod sein, der mich sassen sollt.

Sie fragen nach ber Bevolferung bes Inneren biefes Welttheiles. Die Untwort barauf ift einfach: Gine außerft ftarte Bevolferung in ben unangetafteten Seibenlanbern, mittelmäßige Bevolferung in ben moslimifden Lanbern, febr gefdmachte Bevolkerung in ben balb ober gang unterworfenen Beibenlandern, gangliche Ent= volferung auf ben Grengen gwifden Islam und Beibenthum. Gin Beifpiel von bem Erfteren, obgleich auch jene Gegenden noch nicht gang außer bem Bereich ber vernichtenben Raggien fint, haben wir in ben fubliche= ren Landichaften unferer Dludgo = Expedition gefeben; bier ift bie Bevolkerung nicht in gufammenliegente Ortschaften gruppirt, fonbern Stunden weit erftrect fich bie Bevolkerung in einzeln ober zu fleinen Gruppen gufammen liegenben Sutten auf ben Felbern. Und bies fdeint ber Character bes größten Theiles ber Beibenlander, besonders mo es ausgedebnte Berrichaften find, mas bei ben fleinen zerfetten Musgofürstenthumern feineswegs ber Fall ift. In ben moslimifden Lanbern, Die auf Bernichtung begrundet, und noch keinesweges gur fruchtbaren Rube gefommen fint, ift bie Bevolferung, mit Ausnahme ber bevorzugten Diftricte, feinesweges ftarf. Die Bevolferung von gang Borno fchabe ich auf etwa 8 bis 9 Millionen; bier ift ber bewohntefte Diftrict, fo viel ich gesehen, ber von Uje. Die Umgebung und Landschaft von Rano ift leidlich bicht bewohnt.

Da sind nun abermals Briefe aus Berlin, Gott weiß von welcher versehrten Sand, in London in eine Kiste gepackt, und die Kiste liegt jeht ruhig in Vilma, wo der Kaufmann, dem sie übergeben, die Kaffla verlassen hat und Hochzeit seiert. Die Kaffla kan vor 14 Tagen ohne eine Zeile für mich, aus Guropa hier an. Entschuldigen Sie mich bei jenen Herren, die mir vielleicht geschrieben haben mögen. In Zinder hoffe ich diese Sendung, so wie alle Briefe, die bis dahin in Tripoli angekommen sein mögen, mit einem Kourier zu erhalten. Zenseitz Zinder werde ich für's Erste wohl nicht viel Gelegensheit haben, zu schreiben.

Da bie beiben burch bie große Gute ihrer Empfänger uns zur Beröffentlichung mitgetheilten Schreiben, worin unser muthiger Reisenbe über seine
letten Begebniffe Nachricht giebt, erst im Augenblick hier eingegangen sind,
wo bas erste heft ber Zeitschrift ausgegeben werben follte, so war es unmög-

lich, ibren Inhalt in ber Beife zu commentiven, wie ich es mit ben früheren Briefen Barth's und Overweg's über beren Reise von Murguf nach Bornu getban batte. Dies wird inbeffen ichon in einem ber nachften Sefte bei Belegenheit ber Mittheilung noch ungebrudter Berichte Barth's über feinen Mufenthalt in Ranem und Bagirmi, Die mir von ber Ramilie Barth's freundlichft zur Benutung gestattet morben find, gescheben. Es mag zur befferen Berftanbigung ber beiben mitgetheilten Briefe nur bemerft werben, baß ber bier genannte Rugraftrom berfelbe ift, ben frubere englische Reifenbe als Duorra ober Rougra fennen fernten, und ber wohl mit vollem Recht für ten unteren Lauf bes fogenannten Nigerstroms gelten fann (Gumprecht's Geographie von Afrifa. Leipzig 1852. G. 7 und 276), ferner bag ber bier erwahnte Bennue ober Benue, ein großer, bas intereffante Bergland Abamama burchziehenber Strom (ebenbaf. S. 270, 293), fcon nach Barth's fruberen Aleufferungen (Monatoberichte ber berl. geogr. Gefellichaft. 1852. D. F. IX, 356, 358, 378, 384), die burch feine fpateren Forschungen bestätigt werben, ein von Guboften fommenber Quellftrom bes Riger von eben folder Bebeutung ift, als ber Strom von Sego, Jinnie und Timbuktu, welchen vor langen Sabren bereits Mungo Bart, Dochard, Laing und Caille burch eigene Unichauung fennen gelernt batten.

**G**.

## Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 2. Juli 1853.

Berr Dieterici verlas guvorberft einen an ihn gerichteten Brief bes Dr. Barth aus Rufa im Inneren bes norblichen Ufrifa vom 19. November v. J. (es ift ber unmittelbar borber mitgetheilte), worin er über fein Befinben und feine weiteren Plane Runde giebt. - Berr Dabler aus Dorpat berichtete fobann über bie in Ruffland in neuefter Beit ausgeführten aftronomi= ichen Arbeiten, namentlich über bie in ihrem practischen Theil nun vollenbete und burch Genquiakeit in ber Husführung und burch ihre Husbebnung von feiner abnlichen übertroffene coloffale Arbeit ber Gradmeffung. gonnen vor 38 Jahren burch Struve in Liefland, und zunächst burch ben General von Tenner in Litthauen fortgefest, wurde biefes große Werf fpater fowohl nach Gub = Rugland, wie nach Norben fortgefett und felbft über Die Grenzen bes Reiches ausgebehnt, ba bie schwebischen und norwegischen Ur= beiten mit ben ruffifchen in unmittelbare Berbindung traten. Auf biefe Beife umfaßt bie Grabmeffung ben ungeheuern Bogen von Fuglenaes 70° 10' NB., an ber Norbsvite Europa's, bis Ismaîl 45° 20' an ber Gubarenze bes Reiches, und es batte Strube felbit bie Soffnung nicht aufgegeben, feine Arbeit

noch bis zur Gudfpige Guropa's ausdehnen zu konnen, wozu bie Genehmi= gung bes Großherrn leicht zu erhalten fein wurde, ber Fanationus ber turtifchen Bevolferung mahricheinlich aber bie unüberwindlichften Schwierigkeiten in ben Weg legen burfte. Doch felbft fchon in ber jegigen Bollendung übertrifft bie Lange best gemeffenen Bogens bie burch bie Englander in Inbien ausgeführten großen Deffungen um mehr als 2 Grad. Bur Bervollftan= bigung ber ausgeführten Arbeiten beabsichtigt man jett noch bie Langenun= terfchiebe zwischen ben Stermwarten von Dorpat und Bulfoma festzuftellen, an welcher Arbeit ber Berichterstatter thatigen Untheil nehmen wirb. Roch find indeffen bie Deffungen nicht fo weit abgeschloffen, um ein bestimmtes Defultat über bie Gestaltung ber Erbe baraus abzuleiten. - Berr Dove berichtete bierauf über bie nachftens zu erwartende Beroffentlichung ber engli= fchen Grabmeffung, und erwähnte babei, daß nach einer Mittheilung bes Obrift Sabine in ber legten Berfammlung bes britifchen wiffenschaftlichen Bereins bie Ergebniffe ber ruffifchen Grabmeffungen bezüglich berAlbplattung ber Erbe immer mehr mit ben aus ben Benbelbeobachtungen abgeleiteten in Hebereinstim= mung famen, indem nach einer vorläufigen Berechnung von Struve bie Abplattung größer fei, als fie Beffel bestimmt, bas Enbergebniß fich alfo ber von Sabine aus Benbelbeobachtungen abgeleiteten immer naber an= ichloffe. - Berr Ritter fprach über zwei neuere Arbeiten von Mibben= borff. In einer berfelben (Ginige Beleitszeilen zu bem beifolgenben Ent= wurf bes Weges zwischen Rola und Kanbelaschka. Betersburg. 1852) berichtet ber berühmte Reifende nach feinen eigenen, vor 12 Jahren auf einem Abstecher nach bem ruffifchen Lappland gemachten Beobachtungen, worüber er früher bereits Nachricht gegeben, und hebt babei bervor, bag alle neueren Karten biefen Theil bes ruffifchen Reiches überaus unrichtig zeichnen, sowie bag mehrere ber wesentlichsten Errthumer fich erft in bie ruffefchen eingefchlichen und felbft in ber neueften officiellen Boftfarte von 1842 fich erhalten hatten, indem in einer alteren Rarte bes von ber petereburger Academie im Jahre 1745 herausgegebenen Altlas, und in einer fpateren aca= temischen Karte bes Gouvernements Archangel vom Jahre 1745, bas ruffiche Lappland viel correcter gezeichnet fei. Satte man eine richtigere Darftellung, als bie vorhandenen, fo wurde fie bem Huge biefelben bigarren, vielfach ger= riffenen Umriffe gabllofer Geen wiedergeben, welche bie Rarten ber benachbarten geognoftischen Geschwiftergegend, nämlich Finland's, auszeichnen, mahrend bie jegigen Darftellungen burch plumpe Rlectje verunftaltet find und burch= gangig wider ten Character ber Gemaffer Lappland's fehlen. Freilich fei es bier oft fdwierig, fich barüber auszusprechen, ob ein Bemaffer, bas ein Bei= fenter befährt, ein Flug ober ein Gee ift, fo bag bie Ruffen oft ein Waffer einen Bluff, bie Lappen bagegen einen Gee nennen. Dibbenborff's eigene Gfigge, Die schon vor 12 Jahren angefündigt war, sucht nun die cartographischen Tehler zu verbeffern. Hebereinstimmend mit Boethlingt fand Dibben=

borff bie lapplantischen Seen fammtlich überaus feicht, felbit ber große Imanbrafee batte nur 2 Tuf Tiefe. Bugleich find fie fammtlich lang, febmal und, übereinstimment mit ben finnischen, von Guten nach Rorten acbend; fichtlich ergaben fie fich als Heberrefte vorzeitlicher größerer Bewäffer, mas mit ben bafelbit burch Boetblingt gefundenen Diluviglichrammen wohl übereinstimmt. Giner ber mefentlichften Brithumer aller neueren Karten ift ferner nach Midbendorff bie burchaus falfche Ungabe über ten Lauf bes Rolaftuffes (b. b. mabricheinlich Tifchfluß ober urfprünglich Kallafluß), ber nicht von Dit nach Weft, fonbern von Guben nach Morben fliefit, und beffen Quellen mahrscheinlich im Raofee liegen. Bon Intereffe ift endlich bie Ungabe bes Berichterftatters, bag bie Erhebung im Inneren ber ben Namen bes ruffifden Lappland's führenben großen Salbinfel über bem Meerestviegel fo niedria ift, baf ein zwifden bem Gubente bes Rolafces und bem Rorbente tes Beleff = Sees liegenter Moosmoraft von wenig mehr, als eine Berft Lange Die Waffericheite zwifchen ben Bebieten bes Giemeeres einerfeits und benen bes Weißen Meeres (Ranbelafdifa = Bufens) andererfeits bilbet, fobann bag tiefes unwirthliche Land boch wochentlich einmal Commer und Winter burd bie Briefvoft auf ihrem Wege nach bem ichon im verfloffenen Sabr= hundert für die Fischereien an den Kusten bes rususchen Lappland's und burch feine Sanbelsverbindungen mit Archangel nicht unwichtigen Städtchen Rola, geht. Belegentlich ermabnt bierbei Did bendorff bie bevorftebende Berausgabe ber lapplanbifchen Reife Caftrene. Die zweite Arbeit Dibbenborff's betrifft merfwurdige Cismulben, welche öfters im norboftlichen Gibirien vorfom= men und querft von A. Erman aufgefunden worben find. Midbendorf beobachtete bergleichen im Tungusenlande im Turachthal und bebt nach feinen und anderen Beobachtungen beren wichtigfte Gigenthumlichkeiten, fowie Die beftimmten Unterschiebe ber Gismulven von Gletschermulven bervor, inbem bie Cismulben ftets bas Product eines Baches von fo bober Temperatur find, baß er im Winter nicht gefriert, und ferner baß eine Bedingung gur Bilbung ber Cismulte barin liegt, bag bie Cohle bes Thales, morin man fie finbet, mulbenformig und besonders borizontal ift, um ben Abfluft bes Baches moglichft zu erschweren. Das Gis ift ungemein bicht, bart und bat bie blauliche Farbe bes Gletschereifes; es machit burch aufgefloffenes Baffer, welches an Ort und Stelle gefriert, und findet fich oft von ber ichonften Baldvegetation unmittelbar umgrenzt (alfo wie mande Gletfchermaffen in ben favohichen und ichweizerischen Allpen. G.). Gin Ring von Berollen umgiebt wohl auch bie Gismulve, wie eine Gletschermoraine, und machft mitunter felbit zu einem großen Wall an. Dft fiebt man bas Gis fo bicht mit Gerol= Ien angefüllt, bag ein Conglomerat entsteht, worin Gis bas Cement ift. Gelbit Bruchftude von Gis fommen im flaren Gife eingewachfen vor. Berr Lichtenftein berichtete über bie von bem gefchieften, beutschen Beichner Diollbaufen, ber langere Beit mit bem Bergog Baul von Burtemberg unter ben nordmeft amerifanischen Indianern gelebt batte, eingegangenen Nachrichten. Die Staateregierung von Norbamerifa hatte 500,000 Dollare, gur Ausführung einer großen wiffenichaftlichen Untersuchungs = Expedition für eine zweijährige Dauer beffimmt, welche unter bem Schutz einer Compagnie Golbaten bie gange Preite tes Continents und bas Felsengebirge (Die Rocky Mountains) bis St. Francisco in Californien untersuchen und über Banama guruckfehren follte. Muf Die Empfehlung bes preugischen Gefandten in Bafbington, Geren von Gerold, murte Berr Mollhaufen als Zeichner ber Expedition, Die ichon im Begriff ift, ibre Reife angutreten, beigegeben. - Berr Dove fprach nach Maury Sailing Directions 5. Auflage über bie berichiebene Configuration bes Meeresbodens im atlantischen Ocean, befonders über bas Borbandenfein eines großen Thales, welches bie Sondirungen bier ergeben haben, fowie über bie Bilbung ber großen Banfe, namentlich ber New-Foundlander, welche Maury von ben allmäligen Albfagen ber Erb= und Steinmaffen glaubt ableiten qu fonnen, bie burch nortpolare fcmimmente Gismaffen in bieje Gegenten geführt, endlich beim Schmelgen bes Gifes nieberfielen. Bulent berührte ber Bortragente Maury's ibm eigenthumliche Unficht über bie Bilbung ber Steinfohlenmaffen ber Bormelt und ber fie ftets begleitenten Roblenlet= ten und Roblenfandsteine nach ben Erscheinungen, welche fich noch beute auf ben Cargaffobanten bes atlantifchen Dceans zeigen, indem Maury geneigt ift, Die Baume in ben Roblengruben von herbeigefchwemmten Baumen abzuleiten, welche bie Fluffe in bas Meer geführt batten, Die Roblenlager felbit aber von Pflangenabfaten berfelben Ratur, wie noch heute Sargaffobante fie barbieten murben \*). - Gerr Abich aus Betersburg legte ber Gefellichaft mehrere große geognoftische Durchschnitte burch ben Raufasus als bas Refultat feiner zehnjährigen Forschungen in biefem Bebirge vor, und begleitete fie mit einer leberficht feiner gewonnenen Resultate, Die er gum Theil bereits ein= geln in gablreichen gerftreuten Auffaten veröffentlicht hatte. Die Arbeiten bes faiferlichen Generalftabes bienten ihm gur feften Grundlage feiner Durch= idmitte: Die Terrain=Erbebungen find theils nach bestimmten, von ibm felbit

ausgeführten bopfometrifchen Meffungen, theils nach Schatzungen in Folge eigener Unschauung eingetragen worben. Aus tiefen Profilen ergiebt fich nun, baß bas Raufajusgebirge ein in feiner jegigen Geftaltung verhaltnigmäßig febr jugendliches ift. Gin mefentlicher Theil beffelben beftebt aus einem ge= waltigen gewölbartigen, aus froffallinischen Gesteinen bestebenten und oben plateauformig gestalteten Korper, worauf bis zu bem bochften Niveau bes We= birges aniteigende Trachytmaffen gelagert find. Mus folden Trachytmaffen besteben bie bis 18500 Ruft boben circusformig gebilveten Bante bes Glbrus, bes bochften Berges bes Raufafus. Huf bas Plateau lagern fich noch gemaltige Gletschermaffen, Die von Morginen, gang mie in ben europäischen 211= ven, bealeitet werben. Die Bildung ber Gisablagerungen icheint unaufhalt= fam fortgufchreiten und bie Waldregion gu erreichen, indem ber Berichterftat= ter gange Binusftamme mit ber Rrone, noch wohl erhalten in bem Gife, eingefchloffen porfand. Die gefchichteten verfteinerungeführenben Gefteinmaffen überfteigen bie fryftallinischen und bilden langs beren Beripherie ein anderes wallartig um bas erfte gelagertes Gebirge, bestebend aus Jurggeffeinen und allen Gliebern ber Kreibegruppe, namentlich Reocomien und weißer Rreite, in ziemlich regelmäßig nach außen allmälig abfallenter Schichtenbil= bung. Die Juragefteine lagern unmittelbar auf bem Granit und befteben nach ihren vetrographischen und palaontologischen Characteren aus ber Orforbihon= formation, beren untere Abtheilung bier burch ihren ftellenweifen Reichthum an Steintoblenlagern einft tedmifd, febr wichtig werben fann. Die burch Goppert in Breslau beftimmten, barin vorfommenben Pflangen ftimmen aber gang mit benen ber englischen Liasgebilde von Whitby in Dorfibire überein \*). 11m ben Ball bes febimentairen, noch boch aufsteigenben Gefteines lagern fich endlich untertertiare Gebilbe, vorzüglich numulitenreiche, alfo nach ben neueren Forschungen untertertiäre.



<sup>\*)</sup> Nach Goppert's Bestimmungen erscheint unter ben Pflangen auch Taeniopteritata, ein interessantes Berkommen, ba man biese Farre sonst nur in ben Triadzgebilden, namentlich überall im beutschen Keuper findet, in der Juragruppe aber bisber nech nicaends beobachtet hat.

G.



Il'r breenmich

### KARTE

#### DER NEGERREPUBLIK

## LIETIA

reducirt nach der Karte bei dem EPORT or REV.R.R. GURLET ox THE CONDITION OF LIBERIA'

1830.

( im Maasstab 1 : 900 000 /

> (l. b k ü r z u n gen. K. König. St. Stadt. R. Hirry (Fluss)

R. River (Fluss)
P. Point (Landsputse.)

v 1

a Denel

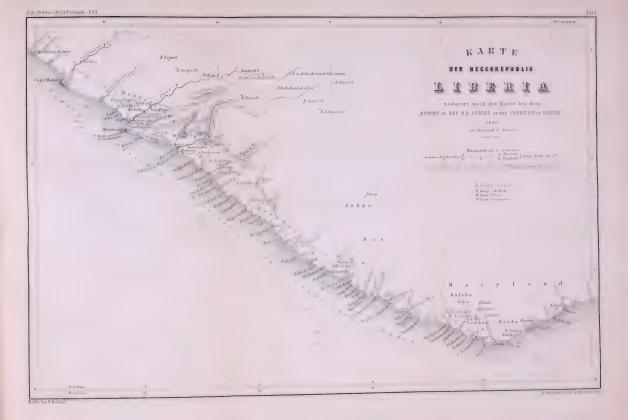
a

Barbo Wapper

M

Bolebo Kakah

Zuts



Mortrail

VOO

#### Carl Ritter.

Nach der Natur gez. von E. Treisse, lith. von G. Feckert. - Folio, Chines. Papier. Mit Facsimile. Preis 15 Sgr.

Bei Georg Reimer in Bertin erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Naturwissenschaftliche

## Reise nach Mossambique

auf Befehl

Seiner Majestät des Königs Friedrich Wilhelm IV. in den Jahren 1842 bis 1848 ausgeführt

Wilhelm Peters.

Zuologie. 1. Säugethiere. Mit 46 größtentheils colorirten Tafeln. hap. 4. Carton. 28 Thir. Fracht-Ausgabe. gr. Fol. 42 Thir.

Die

#### Battolander auf Sumatra.

Im Auftrage

des General-Gouverneurs von Niederländisch Indien in den Jahren 1840 und 1841 untersucht und beschrieben

von

#### Franz Junghuhn.

Theil: Chorographic mit 10 Tafeln.
 Theil: Völkerkunde mit 2 Tafeln.
 Beide Theile 5 Thir. 15 Sgr.

Einleitung

## allgemeinen vergleichenden Geographie,

und Abhandlaugen zur

Begründung einer mehr wissenschaftlichen Behandlung der Erdkunde

Carl Ritter. Geh. 1 Thir.

### Die Fortschritte der Physik

im Jahre 1849.

Dargestelli

der physikalischen Gesellschaft in Berlin.

Redigirt von Professor De. W. Baetz und Professor Dr. G. Karsten. Geh. 2 Thir. 15 Sgr. Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin, ist erschienen: •

Atlas von Aslen zu C. Ritter's allgemeiner Erdkunde II. Abtheilung. auswegeben durch C. Ritter, 5 Bl. Preis 2 Thlr.

3. Uebersichtskarte von Iran. 4. West-Persien. 5. Karte von Turan.

Die erste Lieferung dieses Atlas, bearbeitet von J. L. Grimm, erschien im Jahre 1833, die zweite, bearbeitet von J. L. Grimm u. H. Mahlmann,

Inhalt der I. Lieferung: Karte von Hochasign in 4 Bl. unit 1 Bl. Profile.

Inhalt der H. Lieferung: 1. Gebersichtskatte von Ost-Hochasien. 2. Karte vom Russischen Atlas. 3. Karte von Assam, Ost-Bengalen und Nord-Birma.
4. Die Halbinsel Vorderindielts inte Gevlon: 5. Profile. Preis 2 Thlr.

Generalkarte von der Europäischen Türkel. Nach allen vorhandenen Original-Karten und itinerarischen Hüllermet pearbeitet und gezeichnet von Heinrich Kiepert. 4 Blätter. M., ... 1: 1.000000.

Portrait von Adolf Overweg, geb. zu Hamburg, d. 21. Jal. 142. gest, zu Kuka, im Staate Bornu, d. 27. Sept. 1852. - Chines. Papier. Mit Passimile. Preis 10 Szr.

Karte vom kaukasischen Isthmus und von Armenien. Entworfen und gezeichnet von Professor K. Koch. 4 Blätter. Maafsstab 1: 1,000000; mit 4 Bogen Text.

- In vier verschiedenartig coloristen Ausgaben:

  1) Politische Karte Preis 5 Thir. 10 Sgr.
  - 2) Ethnographische karte . . . . 5 -
  - 3) Botanische Karte 4) Geognostische Karte - 6

# Zeitschrift

für

# Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterstützung der Wesellschaft für Erdkunde zu Merfin

und unter befonderer Minvielung

von

J. W. Dove, C. G. Chrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

Andree in Bremen, A. Petermann in Lenbon und I. E. Wappaus in Göttingen,

Berausgegeben

Dr. E. C. Gumprecht.

Erfter Band. 3weites Seft.



Werlin. Verlag von Dietrich Reimer. 1833

### Inhalt.

III. Die neueren Zustanbe von Spanien. Bon Gumprecht IV. Die neuesten Fortschritte ber Sybrographie. Bon H. W. Dove		
Miscellen.		
Sohen auf bem Cichsfelbe und in bessen Umgebung	er.	129 131
Das Sprifche und hebraische als lebende Sprachen		
Capitain March's Erforschung ber Quellen bes Red Miver		
Die Gifenbahn vom Miffiffippi zum Stillen Beltmeere		
Buffand ber Baumwolleninduffrie in Ruffland		
Sigung ber Berliner Gefellschaft für Erbfunde am 6. August 1853		160

Von diefer Zeitschrift erscheint jeden Monat ein Seft von 4-6 Bogen mit Karten und Abbilbungen. Der Preis eines Bandes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ist 2 Ehlr. 20 Ggr.

#### III.

### Die neueren Zustände von Spanien.

Alls im Beginn Dieses Jahrhunderts Napoleons gewaltsamer Ginbruch in die pyrenäische Halbinfel das spanische Bolf endlich aus der Lethargie erweckte, worin es physischer und geistiger Druck beinahe 200 Jahre lang fast ohne Unterbrechung gehalten hatte, erhoben sich mit bewundernswürdiger Schnelligkeit aus allen Ständen patriotische Männer von großem Geift und Character, welche in der einsichtsvoll= ften Weise zur Wiedergeburt ihres Vaterlandes und jum Wiederaufblühen ber Wiffenschaften beitrugen. Miglangen auch viele diefer Beftrebungen für den Hugenblick, ein großer Theil berfelben fogar für eine gange Reihe von Jahren burch bie Ueberspannten beiber entgegenge= fetten politischen Richtungen, welche lange um ben Besit ber Herrschaft fampften, fo wurde boch in Spanien bamals ichon bie Bahn gum Befferen gebrochen, und felbst bie zweite Beriode ber absoluten Berr= schergewalt Ferdinands VII. unterschied fich vortheilhaft von der frühe= ren, da in ihr bereits mehrere verständige Regierungsmaßregeln, wie die zur Erhebung des Bergbaues vom 4. Juli 1825 und die über die Freiheit ber Husfuhr von Steinkohlen vom 4. Marg 1832, fowie bie Richtwiedereinführung ber 1820 aufgehobenen Inquifition und zuleht Die mit einigen anderen weisen Wesethen erfolgte Ginführung eines bem frangofischen nachgebildeten Handels = Gesethuche Hebergange in die groß= artige Entwidelungsepoche anbahnten, worin nun bas Land feit Beendigung der blutigen inneren Kriege im Jahre 1840, befonders aber feit 1845 bei einer nach allen Richtungen ungemein thätigen, einsichts= vollen Verwaltung und bei ben neuen freisinnigen Gesetzen unaufhaltfam fortschreitet. Bon Roon's Ausspruch im Jahre 1839 (Die ibe-

rifche Halbinfel, eine Monographie aus bem Befichtspunfte bes Mili= tairs. Berlin 1839, 28-29): "Wo aber, wie gegemwärtig auf ber Balbinfel, ein balb zerftortes Raberwerf bie Staatsmafdine mubfam im Gange erhält, wo alle mobernen, gleichviel ob wohlgemeinten, gewiß aber finnlosen Schnörfel, mit benen bas alte fnarrende Getriebe aufgestutt und aufgefrischt worden, nur als ungeschicktes Flichwerk erscheinen ..., wo die Consusion ber Begriffe epidemisch wird, wo die mißhandelte Mafchine endlich in's Stocken gerath und wo jebe große icopferische Berfonlichkeit fehlt, ba versagen bie Glieder bem franken Organismus ben Dienft, ba tritt in bem frampfhaften Ringen um die Friftung ber Eriften; terreristische Willfur an die Stelle geregelter Gewalt" war beshalb nicht einmal für jene Epoche Spaniens richtig, und es hat berselbe nach ben vielen glücklichen und burchgreis fenden neueren, icopferischen Maftregeln in allen Zweigen ber Gesegebung und Berwaltung bes Landes jest vollends alle Bedeutung verloren. Es find bies Erfahrungen, wofür nicht allein bie gahlreis den europäischen Reisenden, welche Spanien während ber letten 20 Jahre in allen Richtungen durchzogen, sondern auch die nordamerikanischen übereinstimmend Zeugniß geben. Bon beutschen Schriften, Die und mit Spaniens neueren Buftanden befannt machen, find als bie beften gu nennen: Das ausführliche und vorzüglich für die neuere Berwaltung ungemein ichabbare Werk bes preußischen Generalconfule 3. von Minutoli: Spanien und feine fortschreitende Entwidelung, mit besondes rer Berudfichtigung bes Jahres 1851. 8. Berlin 1851; Die ausgezeichneten 3 Werke von M. Willfomm: Bwei Jahre in Spanien und Portugal. 8. Dresben und Leipzig 1847. 3 Bbe; Reifeerinnerungen aus bem Jahr 1850. 8. Leipzig 1850. 2 Bbe. und bie Strand = und Steppengebiete ber iberifchen Salbinfel und beren Begetation. 8. Leip: sia 1852; fowie U. Biegler's Reife nach Spanien mit Berücksichti= gung ber national = öconomischen Interessen. 8. Leipzig 1852. 2 Bbc.; von frangösischen die kleine, aber außerordentlich inhaltreiche Arbeit von Moris Blod: L'Espagne en 1850. Tableau de ses progrès les plus récens. 8. Paris 1851; von englischen bas von Widdrington: Spain and Spaniards in 1843. 2 Bde. 8. London 1844; von nordamerikanischen endlich bas Werk von Wallis: Spain, her institutions, politics and public men. 8. London 1853. Da co immer

von Interesse ift, bem Gange ber Wiedergeburt eines Volfes nach Jahrhunderte langer Abspannung aufmerksam zu folgen und Spanien vermöge seiner glorreichen früheren Geschichte und seiner vielfachen Veziehungspunkte vor allen Staaten, die sich in ähnlichen Verhältnissen befinden, vorzugsweise Ausmerksamkeit verdient, so sollen hier die Ergebnisse der neueren Forschungen über das Land, seine Bewohner und Institutionen u. s. w. mit steten Rückblicken auf die früheren Zustände zusammengestellt werden.

Größe. Gine richtige Beftimmung ber Größe Spaniens und ber iberischen Halbinfel überhaupt war bis jum zweiten Drittel bes vorigen Jahrhunderts oder bis die genauen Kuftenmeffungen burch Tofino und die fpanische Marine vollendet wurden, eigentlich eine Cadje ber Unmöglichkeit. Durch biefe Meffungen ergab fich nämlich mit Bestimmtheit, daß der Umfang der Halbinfel viel fleiner ift, als man bis dahin allgemein angenommen hatte, und eine lehrreiche, von Berghaus entworfene Kartenstigge (Hertha von Berghaus XI, Taf. II) erweift jehr anschaulich, wie man im Berlauf ber letten 3 Jahrhunderte genöthigt worden war, die Ansichten über den Umfang der Halbinsel allmälia zu modificiren. So vermochte es erst Tofiño nach einer forafältigen Untersuchung ber Grengen beider Staaten ber Salbinfel auf den besten damaligen Karten ben Flächeninhalt des europäischen Spaniens einigermaßen annähernd richtig zu berechnen, obwohl auch noch beute die als zuverlässig anzunehmenden Angaben ziemlich von einanber abweichen. Satte nämlich ber berühmte spanische Reisende und Mathematifer Jorge Juan noch im verfloffenen Jahrhundert die Oberflache des spanischen Festlandes und der Balearen zu 15930 Quadrat Leguas (20 Leguas auf den Plequatorialgrad) gesett (Diccionario geografico - estadistico de España y Portugal por S. de Miñano. Madrid IV, 1), so nahm Miñano im laufenden sie nur noch zu ju 15762, von Minutoli nach neueren officiellen Quellen gar nur 15002 □ 2. \*) und Block (S. 17) auch nur zu 488098 □ Kilome tern, b. h. bie Quegua zu 3086 Hectaren, zu 15119 Queguas

<sup>\*)</sup> Ben Minuteli sett nämlich €. 1 und 20 die Größe des spanischen Festlandes allein zu 14855, die der Balcaren €. 10 zu 147 □ L., was auch mit des spanischen Geographen Antillen Angade von 15005½ □ Leguas füst identisch ift (Elementos de la Geografia astronómica, natural y politica de Espasia y Portugal. Ed. II. Valencia 1815. 141).

an\*). Nach diesem Flächeninhalt ist aber Spanien der Größe nach das 5. Neich in Europa, und es wird darin nur von Nußland (4381089 [R.), der Türkei (694010), Desterreich (662326) und Frankreich (527686) übertroffen (Block 17)\*\*). Bon der 229 Les guas betragenden terrestrischen Grenze treffen 87 auf Frankreich, 131 auf Portugal, 10 auf das Gebiet Andorra, 1 auf die Stadt und Festung Gibraltar. Bon der Küste (487 Leguas im Ganzen) gehören, spanischen Angaben zusolge, 250 dem mitteltändischen Meere, 237 dem atlantischen Ocean an (von Minutoli 1)\*\*\*).

Oberflächen Mattengen. Das Daniederliegen aller wissensichaftlichen Thätigkeit in der Haldinsel während der letzten zwei Jahrshunderte, und das überaus seltene Erscheinen fremder Forscher in Spanien und Portugal dis zum Schlusse des vorigen Jahrhunderts hatte die Folge, daß man von der gestaltlichen Vildung der Oberstäche der Haldinsel und von der Vertheilung der Gebirgszüge dis in die neuere Zeit wenig mit wissenschaftlicher Sicherheit gesamt hatte. Doch war der Character der Oberstäche so flar ausgeprägt, daß die Bevölkerung Spaniens seit undenstlicher Zeit ihre Hochebenen durch einen bestimmten Namen, dem der Parämos oder Paramēras, von den eigentlistichen Vergländern unterschieden hatte. Daß aber einige dieser Hochebenen auf große Strecken eine fast gleiche Erhebung über dem Meerresspiegel besitzen, hatten genaue Ermittelungen in Spanien schon vor sast 100 Jahren mit Sicherheit erwiesen, indem bei einer auf Anordmung des besannten Ministers Florida Blanca zwischen dem Ebro und

<sup>\*)</sup> Es ist hier nämlich von der ganzen Bleck'schen Zahl die Größe der Canaren (697 [2.]) abgezogen werden. Nach einem Census von 1799 (Bleck 36, 37) sellte Spanien mit den Balearen eine Fläche von 47961144 Hectaren, also von 15541 [2.] haben. Am wenigsten simmt mit allen diesen Zahlen Bern de St. Binzents Angabe von 14858? [2] Legnas überein (Guide du voyageur en Espague. Paris 1823, 3); sie ist, wie man sieht, die niedrigste von den angesührten.

<sup>\*\*)</sup> Mercau de Jonnes in feiner vertrefflichen Schrift: Statistique de l'Espagne. Paris 1834, 6. nennt bagegen Spanien feinem Flächeninhalt nach nur ben neunten unter ben europäischen Staaten und fagt, dieser sei ber 23ste Theil von ber Größe Europa's.

<sup>\*\*\*)</sup> Nach Mercan be Jennes 6. beträgt bie marine Grenze 612 Lieues (316 gegen bas Mittelmeer, 296 gegen ben Ocean), die terrestrische 278 (163 gegen Pertugal, 115 gegen Frankreich).

Duero behufd ber Moglichkeit einer Canalanlage ausgeführten Terrainunterjudung fich nirgends die Gebirge ber Karten, bagegen jo leichte Niveaudifferengen vorfanden, baß bie beauftragte Commission bereits Die Unternehmung eines Canals in Vorschlag bringen konnte, welcher spater auch zum Theil als ber caffilianische Canal ausgeführt wurde. Doch blieb es erft All, von Humboldt vorbehalten, burch feine im Jahre 1799 von Balencia bis la Coruña quer burch bie Salbinfel unternommenen barometrischen Messungen ben bis babin unbefannnten Zusammenhang ber spanischen Hochebenen und die Eristenz eines einzigen ungeheuern, centralen Tafellandes \*) von 2200 Kuß mittlerer Erhebung über ben Meereofpiegel und von 4200 D. D. Droße mit Bestimmtheit audzusprechen (Laborde Itinéraire descriptif de l'Espagne 1808. Ed. III. 1827. I, 5. Sertha von Berghaus IV, 5-6) und zugleich burch ein später von ihm wesentlich vervollständigtes Profil zu erläutern. Sumboldt's Unfichten (Atlas géogr. et phys. du nouveau Continent. 1814. Pl. III) wurden seitdem überall bestätigt, und es ergaben gablreiche Forschungen, daß das Tafelland sich selbst bis in Wegenden verbreitet, wo es humboldt aus eigener Unschauung nicht gekannt hatte; fo im Westen bis in bas Innere von Portugal, im Guben bis nach Eftremadura \*\*). Bur genauen Kenntniß ber Natur und Husbehnung bei Barameras trugen in neuerer Zeit am meiften bie Untersuchungen Born re St. Vincent's (Guide 10, 280, 281, 295), welcher als General= stabsofficier in ben Heeren Napoleons befanntlich mehrere Jahre binburch Gelegenheit gehabt hatte, die Halbinfel nach allen Richtungen zu durchziehen und dieselben nicht ohne guten Grund mit den Sochstep=

<sup>\*)</sup> Das von humbolot bem englischen Ausbruck tableland nachgebildete und von ihm zuerft bei Gelegenheit ber Characteriftif bes spanischen centralen, ebenen Hechtanbes in die wissenschaftliche Erbfunde eingeführte Wert ift, wie berfelbe bemerkt (Herzicha IV, 6) für manche andere hechgelegene ebene Länder nicht anwendbar, namentlich nicht für die schon von Strabo Ed. Cas. 1620, 292 sehr bezeichnend doonecte nannten bahrischen und schweizerischen Hechebenen.

<sup>\*\*)</sup> Daß große Strecken Ciremabura's sehr eben sind, hatte indessen sichen ber Irlander Bewles um die Mitte des verigen Jahrhunderts (Introduccion a la historia natural y à la sisica de España, III. Ed. Madrid 1789, 150, 151, 155, 156) aus eigener Erfahrung kennen gelernt. Bestätigt wurde dies später durch Bory de St. Bincent (Guide 303); am ausdrücklichsten erklärte aber Le Play in neuerer Zeit Estremadura für ein Plateau (Annales des Mines 1834. VI, 301).

pen bes inneren Affiens verglich, fowie neuerlichst Willfomm's Beobachtungen (Die Strandgebiete 23 - 55), endlich die Zusammenstellungen von Roon's (porgualich aut und vollständig in beffen Werf: Militairifche Länderbeschreibung von Europa. Berlin 1837, 62, 380 - 384) bei. Sehr anschaulich fur die Kenntniß der Niveauverhaltniffe des spanifden Tafellandes ift übrigens die von Willfomm zum Theil nach in Deutschland wenig ober gar nicht verbreiteten Quellen (Bolletin oficial de caminos y canales) entworfene Zusammenstellung ber innerhalb bes Tafellandes gemachten Sobenmeffungen (Die Strandgebiete 26, 27), ba biefelbe bas fast überall gleiche und mit ber Sobe von Mabrid übereinstimmende Niveau ber meiften Sochebenen Spaniens ergiebt. Satte nämlich die faft im Centrum ber Gbenen gelegene Hauptstadt nach 211. von Humboldt (Hertha IV, 18) eine Bobe von 2040 B. K., fo giebt die Tafel für die Madrid benachbarten Orte Deaña \*), Guadalajara (2188 K. nad) Bauzá. Journal of the Geogr. Soc. of London II, 341) und Alcalá de Henares noch immer ein Niveau von resp. 2370, 2250, 2120 K., für Balladolid im nördlichen Theil des Plateau's von 2100, für Aftorga im nordweftlichen von 2240. endlich für bas am Südrande gelegene Valdepenas von 1990 g. Biebt man hier zu Willfomm's eigene Bestimmungen im nördlichen Aragonien, die von Jaca und die des Fledens Biescas am Fuße ber Byrenäen zu refy. 2265 und 2444 F. (Wanderungen I, 343, 355, 366), die von Segovia nach San Maria Gil zu 2155, die von Madridejos und Confuegra in der Proving Toledo beide zu 1978 F. (nach Betancourt bei Antillon 250) und die von Villalain in der Proving Burgos zu 1780 P. F. (nach Benalver) \*\*), endlich die ziemlich genau mit bem alls gemeinen Niveau der Oberfläche Caffiliens übereinstimmende Sohe ber Ebenen Estremadura's zu la Buebla d'Alcocer, welche Le Blay (Annales des Mines. 1834. VI, 301) zu 1914 F. (602 M.) crmittelte, fo ergiebt fich flar, daß Humboldt's Berechnungen der mittleren Sohe der Hochebene im centralen Spanien schon vollfommen gegründet waren.

<sup>\*)</sup> Schon Humbelbt (Gertha IV, 12) fagt in Bezug auf Deana: Die gleiche Sohe (zwischen 360 und 380 Toifen), in ber bie ganze Fläche hinzieht, ift hier fehr auffallenb.

<sup>\*\*)</sup> Die auf Bar. Fuß reducirten Höhenbestimmungen Betancourts, Gils und Penalvers sind hier nicht nach Antillons Originalangaben aufgeführt worden, sondern nach Baugas Rectificationen (a. a. D. 269 – 273).

Huch über bie Sobenguge fehlte es in neuerer Zeit nicht an Unterfudumaen. Go hatte Willfomm bas Berbienft, eine fleißige Arbeit bes ivaniichen Botanifere Colmeiro über tie Gebirge und Alufigebiete Cataloniens aus beijen Werf: Catalogo metodico de plantas observadas in Cataluña in Deutschland befannt zu machen (Flora. Regensburg 1851, 192, 205, 209-211, 229-235), und so schilderte ferner Ed. Boiffier's großes botanisches Berf: Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. 2 Bde. 4. Paris 1839 — 1845 sehr vollständig und gründlich die Configuration ber ans balufifchen Gebirgofetten, wozu noch in Willfomm's beiden Reisewerken ungemein schätbare Beiträge zur Kenntniß ber von ihm felbst unterfuchten Gebirgslandschaften, namentlich Aragoniens und Andaluffens, treten. Gine Hebersicht ber orographischen Berhältniffe von gang Spanien erhielten wir früh schon burch ben Spanier 3. Cornide (Ensayo de una descripcion fisica de España. Madrid 1803), die ungeachtet ihrer Mangelhaftigfeit und Fehler boch fast vollständig in Antillon's Werk (S. 225) überging, aber eine viel beffere fpater burch Born be St. Vincent (Guide 8-45), welcher auch zuerst mit Bestimmtheit aussprach, baß sich unter ben Gebirgofetten bes Landes verschiedene, burch Sochebenen gang bestimmt von einander getrennte Syfteme untericheiden laffen \*), während noch Cornide (III, VI), Antillon (S. 225, 227, 228, 239, 246) und früher auch Laborde in dem Irrthum befangen

<sup>\*)</sup> Born te Ct. Bincent hat überhaupt zuerft bie richtige Configuration ter Dberftache ber gangen Salbinfel fennen gelehrt, fo baß felbit Laberbe fich bei Bearbeitung tiefer Berhaltniffe in ben frateren Ausgaben feines bechft ausgezeichnes ten, greffen Werfes über Spanien (Itineraire descriptif) allein ber Beihulfe Bery te Ct. Bincent's beriente. Dieje Anerfennung burch einen fo erfahrenen Reifenden, die fpateren wiederholten burch einen zweiten eben fo zuverläffigen, als vorurtheilsfreien Berbachter, burch le Play, ber Bery's Karte bie unwiversprechlich genauene Darftellung ter Dberflachen : Berhaltniffe Spaniens nennt (Ann des Mines VI, 300) und fein Wert über bie phyfitalifche Geographie Spaniens als ein treffliches bezeich: nete (ebendert V, 186), bas Leb enblid Bruguieres, ber ben Gebirgegugen Gpaniens eine besendere Ausmerksamkeit gewidmet hatte (Mémoires de la sociéte de Geographie de France III, 7), sewie bie häusige Benutung von Bern's Angaben felbst burch ben gut unferrichteten Dinane laffen von Roons Urtheil (Monographie XLV) über Bern be Ct. Bincent's Rarte, bag es eine phantaftifche Arbeit fei, und über beffen beibe Werfe (a. a. D. XXXIX), ben Guide und bas Resumé geographique de la Péninsule ibérique, Paris 1826, baß fie nur wenig Reues und Brauchbares enthalten, ale ein viel zu hartes und unverbientes ericheinen.

waren, daß die Gebirgofetten ber Salbinfel unmittelbare Abmeigungen der Byrenaen und selbst ber Albenfette bilben\*). Sind boch nicht cinmal tie ben Byrenaen jo nahen Gebirge Hoch Atragoniens (El alto Aragon) nach Willfomm's neueren Beobachtungen (Banderungen I. 269-270) in unmittelbarer Verbindung mit jenen, sondern durch einen ichmalen, ftellemweise fogar nur 2 Stunden breiten, und von ben Grenzen Navarra's bis mahrscheinlich Catalonien fortgesetten Streifen ebenen gandes bavon getrennt. gangs bem nördlichen Rande biefes ebenen Streifens steigt nämlich, ohne irgend welche Borlager, Die imposante Kette der Centralpprenäen auf, welche überdies durch ihre Korm und durch ihre geologischen Berhältniffe von den an ben Gubrand bes Streifens grenzenden hoch aragonischen Gebirgen völlig verschieben find \*\*). Die neueren Zusammenstellungen über die orographischen Berbaltniffe Spaniens verdanken wir ebenfalls Roon und Willfomm, von benen ber erfte in feiner militairifchen Landerbeichreibung S. 324-418 die Gebirge umfassend und gründlich, doch nur nach vorhandenen Quellen beschrieb, letter aber bieselben zum Theil nach eigener Unichauung in einer furgen und reichhaltigen Uebernicht (Die Strandgebiete u. f. w. 23-54) schilderte, fo daß durch alle diese Arbeiten die Weftaltung ber Oberfläche Spaniens ziemlich gut befannt worden ift. Doch läßt fich biefe Renntniß noch nicht für vollständig erachten, jo lange nicht das gange Land hypsometrisch untersucht worden ift, da es für manche Provinzen, 3. B. für Catalonien, noch fehr an zuver-

<sup>\*)</sup> Es ist also unrichtig, daß G. Leonhard (Geognostische Ueberschtsfarte von Spanien von Egguerra del Bayo, erläutert durch G. Leonhard. Stuttgart 1851, 4) neuerlichst nech Hausmann (De Hispaniae constitutione geognostica in den Commentationes soc. Reg. Gott. VII, 135) allein das Berdienst zuschrieb, den Irrthum der Geographen, daß die Hauptgebirge Spaniens Ausläufer der Hyrenken seinen, rectiscirt zu haben, indem des verdienten deutschen Ferschers spanische Neise erst mehrere Jahre spater, nach dem Erscheinen von Bery de St. Lincent's Guide, stattsand. Am früher flen sprach sich gegen die ältere Aufstänigung Linf aus (Geologische und mineralogische Beschachtungen auf einer Reise durch das westliche Eurepa). Dech bleibt es immer des merkenswerth, daß in neuerer Zeit wieder ein sehr erschwener spanischer Bedachter Ezzuerra del Bayo (Leonhard und Bronn Reues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie u. s. w. 1835, 284) den unmittelbaren Zusammenhang der aragonischen Bergzüge mit den Phrenäen behauptete.

<sup>\*)</sup> Ben Roen in ber Monographie 64, 68 ermannt nichts von biefem fublichen ebenen Grengfaum ber Byrenden.

läffigen Beobachtungen fehlt, und ba andere Provingen, wie Afturien, Eftremabura, Murcia und das westliche Andaluffen fogar noch nie in Bezug auf ihre Erhebungen über bem Mecresspiegel erforscht worden find. Und boch ift biefer Mangel fühlbar genug, weil ohne genügende Böbenbestimmungen bie auffallende Erscheinung, daß einige Berggipfel Affuriens faft bas gange Jahr bindurch nicht von Schnee frei werben, obgleich sie angeblich nicht hoch sind (Born Guide 264 und sein Copist Miñano IV, 7), schwerlich zu erklären fein durfte. - Die fruheften in Spanien gemachten Sohenmeffungen frammen aus dem vorigen Jahrhundert von dem deutschen Mineralogen Thallaker (Cavanilles Anales de ciencias naturales. Matrid 1800. I, 86) her, both find diefelben nach Humboldt's Urtheil ungenau (Hertha IV, 6). Ihnen folgten bald darauf Humboldt's schon erwähnte Messungen (Cavanilles I, 86 und Hertha IV, 11-17), bann bie von Benalver (Untillon 226), Betancourt (ebendort 240, 250), Mariano Gil (ebendort 249) Untillen und Bauga (Journal of the Geogr. Soc. of London. II, 269-273) in beiden Caftilien, namentlich in ben Provingen Santander, Soria, Cuenca, Segovia, Toledo und Ciudad Real, Die des lette genannten Beobachtere in Guipuzcoa, Mechains in Catalonien (Base du Système métrique. Paris 1807. II, 760-62, 779), Ferrers in Biscaya, endlich noch bie von Betancourt in Andalusien (a. a. D. 253, 258, 259), und vor Allem die zahlreichen und wichtigen Roras Clementes in der nämlichen Broving (Miñano IV, 345). Alle biefe alteren Meffungen finden fich mit großem Fleiß gesammelt und nach ben Gebirgezügen methobisch geordnet in Bruguiere's Orographie de l'Europe (Mémoires de la société de Géographie de France. 1830. III.) In ben letten 40 Jahren war die Ausbeute nicht geringer, und es wurde burch Boiffier eine ziemliche Reihe Sohen im füdlichen Andalufien (a. a. D. S. 239-240), namentlich in ber Sierra Revada, bestimmt, wobei seine Resultate sehr wohl ben Elementeschen ent: sprachen, sowie auch Willsomm im Norben Spaniens, in Navarra und Uragonien, 25 Puncte maß, und endlich Berneuil (Bull. de la soc. géol. de France. 2me Ser. X) nach ben Meffungen von Rico y Sinobas (Memoria sobre las causas meteorologico-fisicas, que producen las constantes seguas de Murcia y Almeria. Madrid. 1851).

seinen eigenen und dem orographischen Tableau rere Angaben mittheilte. Boissier ermittelte für:	von Sul	erca	je mel
Den Mulahacén (10990 und 10938 F. nach Roras Clemente)	109809	32.5	
Den Picacho de Beleta (10722 u. 10823 F.	103004	3.0.	
nach demselben)	10728	=	
Den Paß (Col) de Veleta	10160	,	
	9790	=	
Der See der Caldera	9486	=	
Den Puerto de Bacares	9472	=	Da.
Den unteren Rand der Eismasse am Corral			Sierra Nevaba
de Beleta	8800	= }	33
Die Höhe der Panderonhöhle	8361	=	caro
Den Penon de Francisco	7940	=	ট
Die ersten Sennhütten am füdlichen Abhange		1	
des Puerto de Vacares, eines der höchsten			
Baffe durch die S. Nevada nach den Als	~ ~ ~ 4		
pujarras **)	7471	1	
Den Dornajo, den höchsten Punct zwischen Renil und Monachil ***)	6507		
Die Prados (Weiden) de las Deguas	6507 $6427$	-	
	0421	2	
Den Gipfel ber Sierra bel Gabor (6786 F.	PV A PC A		
nach Roras Clemente)	7151	=	
Die Bleigruben der Sierra del Gador	5818	=	
Den Plazoletas, den höchsten Punct der Sierra			
de Nieve (Rondagebirge) oberhalb Toloz.	6033	=	
Die Sierra Tejeba (7200 F. nach Born be			
St. Vincent bei Boissier) †)	6569	=	
Die Sierra de Filabres ++)	5880	=	

<sup>#)</sup> Les prairies elles mêmes (ber S. Nevaba) sont connues sous le nom générique de Borreguiles. Boissier 211.

<sup>\*\*)</sup> Willfomm: Bwei Jahre. II, 90, 95.

<sup>\*\*\*)</sup> Cbenbort II, 74. III, 44

<sup>†)</sup> Willfomm: 2 Jahre. III, 4, 10.

<sup>††)</sup> Ebenbort III, 101, 102.

Die Sierra Bermejo (das	ro	the	(3)	bi	rge,	nady	bei	111	
rothen Gestein, worand	es	be	telyt	,	gena	nnt)	*)		4463 Tuß
Die Sierra b'Antequera									4000 =
Den Fleden Ronda									2300 =
Granada									2220 =
Dunquera									2154 =
Monda bei Marbella .									1114 =

Durch diese Meffungen wird nun der majestätische, zuerst nach Clemente wieder von Boiffier und Willfomm erstiegene und oben abgeituste pyramidale Cerro de Mulahacen als der höchste Berg nicht allein der S. Nevada, sondern gang Spaniens, wie schon Antillon (261) ausgesprochen hatte, bestätigt, indem derfelbe noch um 200 F. die Spige Des Bic Nehou, Des höchsten Berges ber Burenaen, überragt \*\*) (Boiffier 127), und es ergiebt fich von Neuem, daß die 15 M. von Westen nach Often lange und 4-6 M. breite, sublich Granaba gelegene Gebirgofette, beren Sauptkamm ichon eine Sohe von 9000 F. erreicht, deren Gipfel fich aber noch um mehr, als 2000 K., höher erheben, nach den Allven fogar das höchste Gebirge Europa's ist (Willfomm: Zwei Jahre, II, 70). Doch behauptet Boiffier (117), baß Die Sierra Nevada eigentlich noch nicht in die ewige Schnecregion tritt, indem nur an geschützten Stellen innerhalb einer Zone von 1500-2000 F. das gange Jahr hindurch Schneemassen sich (a. a. D. 114) erhalten follen, obwohl alle Borganger Boiffier's, namentlich auch Untillon, von einer Region (Region de nieves perpetuas. Ant. 261) bes ewigen Schnees in ber Sierra Nevada sprechen \*\*\*). Der Ueberblick biefer höheren Schneeregion ift übrigens nach Willfomm's Angabe (a. a. D. II, 77, 78) felbst mitten im Sommer eben fo großartig, als unheimlich. Ausgedehnte, ftundenlange Schneefelder bedecken bie Abhange

<sup>\*)</sup> Willfomm: 2 Jahre. II, 327, 328.

<sup>\*\*\*)</sup> Nicht unbebeutend weichen indessen die neueren Messungen A. Macsire's in der S. Nevada von den oben erwähnten ab, indem nach ihnen der Mulahacen nur bis 9559 paris. (10800 span.) F., der Picacho de Beleta gar nur bis 8786 paris. (10000 span.) F. ansteigt. Annales des Mines. 3ms Ser. XIX, 219.

<sup>\*\*\*)</sup> So fagt 3. B. Born (Guide 35) und übereinstimment Willfomm (Strandgebiete 42), daß die enerme Sohe der Nevada trog der Lage vieses Gebirges in einer fast subtropischen Zene nicht gestattet, daß der Schnee auf bessen Sipfeln jemals ichmist.

ber Berge, graue, ichimmernte Berölle von frustallinischem Gineis und Glimmerschiefer, auf benen man von fern wenigstens fein Beichen or ganischen Lebens bemerkt, überschütten bie gewaltigen Ramme, und furchtbar gerflüftete Schieferfelfen, welche ben Nordabhang ber bochiten Girfel umgürten, stürzen sich bei einer Sohe von mehreren tausend Kuß meift fenfrecht in Die Tiefe, fo baß bas Gange ein Gemalbe von erschütternd grandiviem Character bildet. Aber nicht allein bauernde Schneemaffen ericbeinen hier, fondern es findet fich auf ber Coble bes Corral be Beleta, einer Abtheilung der gewaltigen, bis 2000 K. tiefen eineusformigen Ginsenkung zwischen bem Mulahacen und bem Bicacho be Beleta (Willfomm: Bivei Sabre, II, 76), noch eine 2-300 %, ftarfe und den alpinischen völlig ähnliche Gletschermasse, die füdlichste ber Art in Europa, welche bem Xenilstrom seinen Ursprung giebt und fogar von Steinwällen, gleich ben schweizerischen Morainen, begleitet wird (Boiffier 115, 116, 119, 225) \*). Der nachft höchfte Gipfel ber S. Nevada nach dem Mulahacén ift der 1847 auch durch Willfomm erstiegene gigantische, nur eine Lieue von ihm entsernte und mit ihm burch einen überaus scharfen, bachförmigen und stets mit Schnee- und Gismassen bedeckten Rucken in Berbindung stehende Picacho de Beleta (Boiffier 115; Willfomm II, 77). Ein britter, ebenjo grandiofer und ichroff ansteigender, aus reinem Fels, wie der Mulahacen, bestehender Gipfel, der Alcazaba ober Cerro de Buerco (Schweinsberg) liegt nördlich bavon. Sein Gipfel wurde indeffen, fo viel befannt ift, noch nicht erstiegen und auch nicht gemessen, doch muß seine Sobe sehr bedeutend sein, da Willfomm noch im Juli 1844 von ferne Giszacken auf dem Alcazaba mahrnahm \*\*). Alle 3 gewaltige Bergppramiden umschließen mit ihren senkrechten Wänden ben großen, ebenerwähnten Circus (Boiffier 116). Die Sierra Nevada gehört übrigens zufolge der reichen Schneedecke auf ihrem oberen Gipfel zu den bewäffertsten

<sup>\*)</sup> Bei ber geringen Entwickelung von Gletschermassen und beschalb auch ber Morainen, die hier nur in ber Nähe der Gletscherftelle vorfommen, dars es nicht wundern, daß bas Bhanomen der Rollblöcke in der Sierra Nevada gang sehlt.

<sup>\*\*)</sup> Auffallender Weise wird der Aleazaba weder von Bory de St. Bincent, noch von Antillen erwähnt; dech kannte ihn schon Nexas Clemente (Minano IV, 345), welcher seine Höhe zu 4100 castilischen Baras, also nur 154 Baras niedriger, als die des Mulabacen schätzte. Beisster 115, 127 erwähnt ihn aleichfalls.

Gebirgen der Halbinsel. Wasserreiche Bäche stürzen stellenweise, wie an dem hohen Wall der Dehesa (d. h. des Thales) de S. Geronimo, in großer Menge (Miñano IV, 345) und tausende von Cascaden bildend durch die zahlreichen dunkeln Felsthäler in die Tiese (Willsomm II, 79). Auch die Ortschaften dieses Gebirges liegen zum Theil schon sehr hoch; so das Oorf Trevelez nach Vosssers liegen zum Theil schon sehr hoch; so das Oorf Trevelez nach Vosssers, nur 4 Lieues von Granada entsernt, in 3529 F. Höhe (Willsomm II, 109) und zugleich in einer der großartigsten Alpenlandschaften, umgeden von 6—8000 F. hohen Berzgen, die einen vom Kenilthal gebildeten Kessel umschließen (Willsomm II, 87). Boisser theilt außerdem eine Messung Vory de St. Vincents von dem 5280 F. hohen, nicht mehr zur S. Nevada gehörenden Cerro de S. Cristoval (Vory 36) in Andalusien mit. — Willsomm's Bestimmungen sind folgende (Wanderungen I, 346—367):

1)	Drun	91,67	P.	F.	üb.	b. M	eeressp.
2)	Monte de la Haya bei Drun	2479,9	=	=	=	=	=
3)	Gebirgshöhe las Ans am Fuße						
	der Haya	1506,97	=	=	=	=	=
4)	Posada von Almansos am						
	Puerto (Paß) be Belate .	1286,57	=	=	=	=	=
5)	Benta de Olave	1473,83	=	=	=	=	=
6)	Pampluna (Constitutionsplat)	1404,37	=	=	=	=	=
7)	Liébena	1138,3	=	=	=		=
8)	Babehaus von Tiermas	1221,9	=	=	=	=	=
9)	Molina de Arres	1509,1	=	=	-	=	=
10)	Jaca (Hauptstadt von Ober-						
	Aragonien)	2265,0	=	=	=	=	3
11)	Peña de Oroël	2833,1	=	=	3	=	=
12)	Eremitenwohnung be N. S.						
	be la Cheva am Südabhange						
	ber Peña de Oroël	4118,8	=	=	=	=	=
13)	Canfranc	2968,14	=	=	=	=	2
14)	Puerto de Canfranc	4711,9	=	=	=	=	=
15)	Auberge de la Paillette	4316,8	=	=	=	=	=
16)	Puerto de Izas	6510,5	=	=	2	=	=
17)	Posada von Sallent	3757,0	=	=	2	=	5
Beil	fchr. f. allg. Erbkunde. Bb I.					7	

18) Posaba b. Baber v. Panticosa	4852.8 % & ib & Meercain
19) Fuente del Estomago	
20) Punta bel Machimaña	
21) Laguna be Zaraguala	
22) Laguna de los Baños	
23) Biescas	2444,6 = = = = =
24) St. Juan be la Peña	3432,8 = = = =
95) Route be Fauterand	20270

Die neueren, durch Berneuit mitgetheilten Göbenmeffungen von Sinobas und Subercase aus bem centralen Tafellande weichen sowohl unter fich, als von ben älteren ab, boch giebt Berneuil benen bes lett genannten Beobachters, ber zugleich Mitglied ber Commission zur Unfertigung einer Karte von Madrid ift, wegen ihrer größeren Genauigfeit ten Borgug. Dieselben finten fich in bem von Subercase angefertigten vrographischen Tableau. Nach ihnen liegt Deana 704, Aranjuez 474 M. über tem Mecresspiegel, wahrend bieje Boben nach Sinobas mur refp. 694 und 540 M. betragen. Madritejos erreicht nach Sinobas nur 665 M.; Vallabolid liegt ebenfalls nach Sinobas in 792 M. Buitrago bestimmte Subercase zu 1016 (Berneuil felbst zu 1012), die Höhe der Somo Sierra zu 1112 (Berneuil zu 1460, Bory te St. Bincent ebenfalls zu 1460) M. Andere eigene Meffun: gen Berneuil's mit dem Aneroid gaben für Bergara 134, Bitoria 534 (526 Humboldt, 539 Bory de St. Vincent), Miranda de Cbro 487 (459 Humboldt), Bancorbo 634, Cubo 700 (688 Humboldt), Bribiesca 735, Burgos 940, Lerma 887 (865 Humb.), Mabrid 680 M., während für die lette Stadt die eben erwähnte geographische Commisfion gar nur 635,25 M. fand und das Mittel von 8 durch Verneuit selbst zusammengestellten Messungen auch nur 652 M. ergab (Bull. de la soc. géol. de Fr. 2me Ser. X, 66). — Aber die vollständigste Reihe von Höhenmessungen, die wir jest über irgend eine spanische Landichaft besitzen, erhielten wir erft in neuerer Zeit durch bas treffliche Werk von Don Leopolto Martinez de Padin (Historia politica, religiosa y descriptiva de Galicia. T. I. Madrid 1849), nadidem früher nur einige wenige Höhenbestimmungen durch All. von Sumboldt (Sertha IV, 16) in biefer Landschaft hatten gemacht werden fonnen. Daffelbe führt nämlich S. 40 - 42 nicht weniger als 261 Meffungen auf, ohne indessen anzugeben, ob bieselben trigonometrisch oder burch bas Barometer erlangt worden sind. Die bemerkenswerthesten barunter find folgende:

Pico de Guina							7188	span.	$\mathfrak{F}$ .
Miraballes							6963	=	=
Pico de Peña rubia .							6642	=	=
Cabeza de Manzaneda							6369	=	=
Monte Muga							6240	=	=
Cazarnoso							6042	=	=
Sierra de Caurel							5826	=	=
Sierra de San Mamed				. '			5802	=	=
Monte Capeloso							5760	=	=
Cialo							5610	=	=
Sierra de Larouco							5559	=	=
Montouto in der Sierra	be	los	3 (3	Tabl	allo	B	5460	=	=
Surcio							5274	=	=
Sierra de Jures							5265	=	=
Monte Lozara							5166	=	=
Cabeza de Meda							4719	=	=
Padornelo							4698	=	=
Sanguinebo							4694	= .	=
Portilla de Canda							4542	=	=
Cerro de Aguioncha .							4491	=	=
El Cerengo							4479	=	=
Penagache		٠.					4446	=	=
Taladriz							4425	=	=
Cavo Pozas							4392	=	=
Pico de Peña=rubia .							4281	=	=
Sierra Piedras Apañado	छि						4242	=	=
Peña (Fels) de Pico							4227	=	=
Esculqueira							4200	=	=
Sierra del Faro							4146	=	2
Muradal							4113	=	=
Faro de Avion							4092	=	=
Zapurrel	٠.						4080	=	'=
Monte de Bedramon .			, .				4035	=	=
								-34	

Piedrafita								4029		F.
El Paramo								3978	=	=
Villar de Cota								3960		=
Degolada								3942	=	=
San Millano								3837		×
Bertelin								3828	=	=
Monte Gaban								3801	=	=
Villamane								3780	=	3
Canijo								3786	=	۶
Villa Vieja								3768	=	۶
Hospital de Montouto								3726	=	2
Pico de Cuabramon								3660	=	۶
Monte de la Monlina								3642	=	¥
Vicuña								3577		=
Monte del Seijo (en	tier	ra	de	M	oni	es]	)	3558	=	5
San Pedro en Lago								3534	=	=
Sierra de Fontefria								3492	=	=
Fonsagrada								3492	=	=
Sierra de Peñas libre	ŝ							3480	=	=
Portacamba								3456	=	=
Pico del Farelo								3408	3	=
Pico de Costenla								3408	. =	=
Silvaoscura								3390	=	=
Pereiro								3378	=	٤
Monte Coriscado .								3365	=	=
Monte Penama								3360	=	=
Coaledro								3351	=	=
Pico de Cuya								3318	=	5
Monte Bena de Franc								3282	=	=
Monseivane								3279	=	=
Sierra de Meira .								3261	=	=
Monte Chandemopro .								3231	=	=
Ribera de Navia .								3222	=	٤
Monte del Ramo										3
Mefojos								3192	=	3
Guhia								3159	*	*

las Estivadas							3150	pan	. F.
Neborbechao				٠			3078	3	3
San Martin be Bibi	teir	०८					3069	=	*
Seijas							3069	=	*
Monte del Carrio .					٠		3060	=	*
Santa Maria Mayor	Ç					٠	3048	=	*
Stadt Orense							2316	=	7
Silleda			٠	٠	٠		2142	=	3
Stadt Monterey .							1866	=	*
= Lugo			٠	٠			1556	=	=
= Santiago .							1164	=	=
= Mondoñedo.							486	=	=
= Tuiy							177	=	=

Aus biesen zahlreichen, alle Theile Galiciens betreffenden Höhenangaben bestätigt sich, daß die ganze Landschaft, entsprechend dem
Character aller nordspanischen Provinzen, ein völliges Bergland ist.
Endlich theilt noch Minutoli (S. 2) eine unzweiselhaft neueren spanischen Quellen entlehnte Messung der gewaltigen und majestätischen
(Misano IV, 7), an der Grenze Aragoniens und Castiliens gelegenen Sierra Moncayo mit, die nach Leon Dusour's älteren Angaben
bis 1500 Toisen oder 9000 paris. F. (Bruguière Orographie 34), nach
Minutoli aber nur bis 5982 F. ansteigt. Leider sinden wir bei Willfomm, welcher die S. Moncayo im Jahre 1850 erstieg (Wanderungen
II, 65), keinen Ausschluß über diese große Differenz, da es ihm durch
den Verlust seines Barometers unmöglich war, die Höhe dieses Gebirges zu bestimmen \*).

Geognostische Beschaffenheit. Bis vor etwa 30 Jahren war ren die geognostischen Berhältnisse Spaniens noch sehr wenig besannt, während man von den meisten Ländern Europa's besanntlich schon eine ziemliche, von mehreren, 3. B. von Deutschland, Frankreich und England, sogar eine recht gute Kenntniß besaß. Doch sehlte es nicht an lehr-

<sup>\*)</sup> Selbst in bes spanischen neueren Geognosten Czquerra bel Bayo Beschreistung ber Sierra Mencayo (Anales de Minas II, 71 — 93) findet sich feine Sohensmessung, ein Mangel, an bem leiber alle neueren spanischen geognostischen Arbeiten gleichmäßig leiben.

reichen einzelnen Beobachtungen, Die felbst bis in Die Mitte Des vorigen Jahrhunderts gurudreichen, wenigstens über einige Brovingen. Go lieferten am frühesten zwei verdiente Männer, ber fpanische Franciscaner Forrubia in feinem bereits 1754 gu Mabrid erschienenen Werfe Apparato para la historia natural de España (beutst) von v. Murr. Halle 1773) und Bowles in seinem schon genannten Werk nicht unwesentliche Beiträge zur Kenntniß bes Landes, indem der Erfte eine Reihe spanischer Bersteinerungen, vorzüglich Trilobiten, Terebrateln, Belemniten, Auftern, Gruphaen und Saifischgabne ziemlich gut abbilben ließ, und der Zweite treffliche Andeutungen zu dem vetrographischen Character beiber Castilien, Estremabura's, Argaoniens, Andalusiens und ber bastifchen Brovingen gab, und befonders auch die Steinfalgablagerungen nebst vielen Erzvorkommniffen beschrieb. Sätte man damale, fo wie jett, ben Werth der Versteinerungen für die geognostische Aufflärung eines Landes gekannt, fo würde fich schon aus Torrubia's Abbilbungen haben folgern laffen, daß Spanien tertiäre und ältere palaozoische Gebilde besitht, ferner aus bem Borkommen einer ber Terebratula biplicata am Meisten entsprechenden Brachiopode (Tab. IX, 7, von Murr's Mebersehung), und aus dem einer Pholadomya (Tab. VII, 2), endlich bem einer ber großen Lima proboseidea bes englischen und schwäbischen braunen Sandsteins ähnlichen Bivalve (Taf. VII, 10), daß bei Molina in Aragonien Juragebilde auftehen \*). Lange Beit hindurch nach biesen Arbeiten fehlte es gang an weiteren abnlichen, bis erft am Schluffe bes vorigen Jahrhunderts bie Beobachtungen Tallafer's über Aragonien (Cavanilles Anales de sciencias naturales IV, 67-80) und bie Humboldt's über bas centrale Spanien und Galicien, endlich im Anfange des laufenden Jahrhunderts (1807) Die von Noras Clemente über Andalusien von Neuem Die Ausmerksam-

<sup>\*)</sup> Willsemm, der die Gegend von Molina bereifte, nennt der austehende Kalfssteine wiederheit (Wanderungen II, 89, 99, 100) Jurafalfsteine. Wirklich erkannte auch Bref. Naumann unter den von demfelben gefammelten Bereitenungen characteristische jurafsische, wie Pholadomya murchisonae und decorata, Terebratula perovalis, tetractra u. a. (Strandgebiet. 63). Wenn aber Willsemm nech in Terrubia's Abbisbung eines wahrscheinlich nicht sossille Gremplars der Argenauta (Taf. X, 3) angeblich von Anchuela bei Melina, ein characteristisches Liaspetresact, die Gryphaea arcuata, erkennen will (Strandgebiete 259), so ist dies entschieden unrichtig.

feit ber Naturforicher auf Die Gesteinmaffen Spaniens lenkten. Ramentlich ftellte ichon Sumboldt's Auffindung von Trilobitenfpuren zu Benta bel Bagabor be Caftro in Leon an ber Grenge Galiciens (Bertha IV, 16) ben späteren Balaontologen eine Wahrscheinlichfeit tes Auffindens palaozoifcher Gebilde im nordwestlichen Spanien in Musficht. 3m 3. 1807 erschien endlich noch in ber Zeitschrift ber Mereur von Sevilla ein außerhalb Spanien ichwerlich bekannt gewordener geognoftischer Beitrag zur Kenntniß bes Landes, indem barin beträchttiche Spuren von Bulcanen und besonders 7 Kraterberge, die fich angeblich in Valencia gwischen bem Cabriel, einem Zufluffe bes Rio Jucar und bem Turia ober Guadalaviarfluffe befinden, ziemlich forgfältig befebrieben fein follen (Antillon Geografia 265); boch wird biefes Borfommen später niemals mehr erwähnt, und ba felbst Egguerra bel Bavos neuefte Schisterung ber vulcanischen Gebilte Spaniens (Memorias de la real Academia de Ciencias. Madrid 1850. I, 2, 75-98) nicht bavon fpricht, jo wird beffen Eriften; allerdings etwas zweifelhaft. Alber erft mit bem zweiten Viertel Dieses Jahrhunderts, als bie Spanier nach dem Berluft ihrer americanischen Besthungen zu ber Bearbeitung ihrer eigenen unermeßtichen Mineralichäbe gurückaeführt wurben, begann man ben geognoftischen Berhaltniffen bes Landes größere Aufmerksamkeit zuzuwenden, und zwar waren es vorzugeweise fremte Forscher, Deutsche, wie hausmann, B. Schulz, Mt. Braun und Wills fomm, ober Engländer, 3. B. Lvell, Coof, Silvertop, Daubenv, Lambert und Widdrington, am meiften aber Frangofen, wie Dufrenon, Le Play, Buvignier, Stier, Baillette und Begard, Berneuil, Debilly, Bernolet und Sauvage, durch welche ausgedehnte Striche allmählig grundlicher untersucht wurden. Doch fehlte es auch nicht an Einheimischen, welche in Diefer Richtung thätig waren, indem Egguerra bel Bavo, Umar, Macftre, Bellico, Navonjo y Garza, be Brado, Grande, Robris ques, de Limera, Montells = Nadal, Lujan und manche Andere zahlreiche und ichabbare Beiträge jur geognoftischen Kenntniß bes lantes liefer So vermochte es Egquerra bel Bayo endlich aus bem porhande nen Material eine geognoftische Uebersichtsfarte von gang Spanien gufammenguftellen, welche im Jahre 1851 beutsch zu Stuttgart, begleitet von einem Commentar G. Leonhard's erichien, jedoch, abgesehen von ihrem zu fleinem Maafftabe, bochft ungenügent ausfiel. Dagegen er

ichien icon bas Jahr barauf (1852) wiederum in Deutschland eine neue durch Willfomm \*) bearbeitete geognostische Karte bes Landes in viel größerem Maaßstabe, die alle billigen Ansprüche erfüllt und ber ersten bei weitem vorzugiehen ift. Die vollständigste, geognoftische Karte aber haben wir erst burch ben ausgezeichneten frangofischen Balaontologen Berneuil zu erwarten, ber feit fast 10 Jahren unablässig baran arbeitet. Aus ber Willsomm'schen Arbeit ergiebt sich nun, daß es in Spanien nur noch einige und verhältnißmäßig nicht große Landstriche giebt, die als geognoftisch völlig unbefannte anzusehen find, indem Willfom felbst bagu erstens im Norden einen langen, schmalen, bem Ebrolauf parallelen Streifen in Alt-Caftilien, fublich von ben Orten Najera und Logrono, bann im Often einen ähnlichen und noch längeren, ber bei Bellpuig in Catalonien beginnt, bei Mequinenza den unteren Ebro überschreitet und zwischen Montalvan und Forcall in Aragonien endigt. jowie bas als Serrania (Gebirgsland) bi Cuenca befannte Terrain Gub-Aragoniens, im Weften 2 Gebiete zu beiben Seiten bes Duero (zum Theil schon Bortugal angehörig), ein süblicheres nach Ciudad Mobrigo und ein nörblicheres nach Braganga bin, enblich im Guben ben größten Theil ber Serranias be Jaen und Cazorla nebst einem Theil ber Sierra bi Ronda rechnet, wogu noch endlich einige fleine Localitäten Balencia's und Andalusiens treten, welche der Erforschung bedürfen. Doch hatten bie beiden unbefannten Gebiete am Duero mit Silfe von Forrefter's vor einigen Jahren erschienenen und auch geognoftisch illumis nirten schönen Karte bes Weinbergsbezirks am oberen portugiesischen Lauf bes Duero, wenn diefelbe in Deutschland mehr bekannt und verbreitet gewesen waren \*\*), und mit Benutung von v. Eschwege's Untersuchungen im nördlichen Portugal ausgefüllt werden können. Gine ichriftliche Gefammtbarftellung ber geognoftischen Berhältniffe Spaniens nach eigenen und alteren Beobachtungen verdankten wir zuerft Sausmann's Abhandlung: De Hispaniae constitutione geognostica in ben Commentationes Reg. Societatis Gott. 1832. VII, 72-90 (im Auszuge in ben Göttingschen Gel. Anzeigen 1829). In neuerer

<sup>\*)</sup> In bes Berfaffere Bert: Das Stranbgebiet.

<sup>\*\*)</sup> S. meinen Auffat über die beiden Forrester'schen Karten und einige geognestische Berhältnisse bes nördlichen Portugals in den Menatsberichten der Berliner geogr. Ges. 1850. N. F. VII, 141 — 145.

Beit machte Cavit. Widdrington in feinem Werf: Sketches in Spain, during the years 1829 - 39 einen ahnlichen Versuch, ben er gum Theil in feinem späteren Werf (E. 86) I, 365-384 ergangte. Alber die vollständigste, boch noch nicht vollendete Arbeit ber Art erhiels ten wir erst neuerlichst burch Egquerra bel Bayo (Memorias de la Real Academia de C. I, 1, 35 - 60; 2, 73 - 107). - Bei einem Blid auf bas Bortommen und bie Bertheilung ber Gefteinmaffen in Spanien ergiebt fich nun, daß innerhalb bes Landes alle Formationsgruppen, mit Ausnahme etwa ber permischen, und fast alle Formationen vertreten find. Go ift ber geognostische Reichthum Spaniens im Allgemeinen ein bedeutender, obgleich bie ifolirte Betrachtung großer Landftriche leicht zur Bermuthung bes Gegentheils fuhren burfte, weil die Formationsgruppen local höchst ungleich entwickelt find, und die Oberfläche ber unermeflichen Paramos bes centralen Spaniens namentlich fast ausschließlich aus gang gleichförmigen Gebilden von einer ober zwei Formationegruppen besteht, so daß außer der formellen Gleichförmigkeit auch der Mangel geognoftischer Mannigfaltigkeiten wesentlich zu bem öben Character beiträgt, welcher großen Streden bes Landes eigen ift. Bon ben beiden Sauptclaffen von Gefteinen nehmen bie ungeschichtes ten, versteinerungelosen ein fo ansehnliches Gebiet ein, baß fich schon daraus unmittelbar folgern laffen konnte \*), daß Spanien ein mit Erzablagerungen reich gesegnetes Land ift, was in ber That burch bie Radrichten über ben Bergbau bes Landes vom graueften Alterthum an bis zu ben immer großartiger fich mehrenden Erfahrunger ber jungften Zeit allseitig bestätigt wird. Unter ben ungeschichteten Gesteinen fommen fryftallinisch - förnige und frystallinisch - schiefrige, wie vulcaniiche, gang gleichmäßig vor. Die frustallinischen haben, wie fast überall auf ber Erbe, großen Ginfluß auf Die Geftalt ber Dberflache ausgeubt, indem aus ihnen bie hochsten Berge bes Gebirges, namentlich die beiden Gebirosmauern bestehen, welche Spanien sowohl von Frantreich, wie von Portugal trennen. Ebenjo wirkten dieselben auf ben Lauf einiger ber größeren Strome bestimment ein, ba bie aus frustallinifden Gefteinen bestehende Bergfette an ben Grengen Rord = Bortu= gals und Spaniens ben Lauf bes Duero bis Carbajojo ploglich ab-

<sup>\*)</sup> Egquerra bel Baye in ben Memorias I, 1, 38 - 39.

fentt und ihn 15 leguas lang zu einem gang abweichenden führweftlichen bis Caftro alto awingt, worauf berfelbe wieder in feine alte weftliche Richtung gurudtritt. Chenjo nöthigt eine füblichere, in Bortugal bedeutend entwickelte granitische Gebirgokette die Guadiana an der Grange Dieses Landes ihren westlichen Lauf plöglich in eine völlig fübliche, welche fie bis zu ihrer Mundung in ben Decan beibehalt, umguseken. Unter ben frystallinisch förnigen Gesteinen ist wieder der Granit bas bedeutenoste, indem diefer außer seinem burch bie älteren frangösischen Geognosten und durch Charpentier befannten Auftreten in ben Byrenaen (im Bic be Malabeta, im Aran- und Gistanthal bei Bich und am Cap Creus in Catalonien. Maestre A. de Minas III, 195) in Spanien noch andere große Gebiete bilbet, boch ift beffen Bertheis Inna merfwürdig verschieden, indem berselbe, mit Ausnahme seines weiteren Borkommens in Ausläufern ber Byrenäen immerhalb Cataloniens Dlot, Kigueras und von Ereus langs ber Rufte bis Mataro und bem Monsenyberge bei Barcelona (Ezquerra del Bayo Memorias I, 1, 40. Maestre a. a. D. III, 236) im Often Spaniens völlig zu fellen und mit seinen Vorkommnissen also auf bessen westlichen Theil ausichließlich beschränkt zu sein scheint. So tritt ber Granit schon in ber Mancha und ber Proving Toledo, mit Ausnahme der an der westlichen Grenze Eftremadura's liegenden Sierra de Guadaloupe und längs bem Tajo bis Tolebo, fehr spärlich auf (Le Play Ann. des Mines 1834. VI, 327)\*), während noch in Estremadura zahlreiche und große Granitinseln aus ber weftlichen Fortsetzung bes großen Gebietes palaggoischer Gebilbe emportauchen, und ber Granit in bem größten Gebirge Gub=Spaniens, ber Sierra Nevada, fogar gang fehlt. Go bemerkte ichon Sausmann nach eigenen Beobachtungen und ben Mittheilungen von 23. Schulz (Comment. 83), daß in ber S. Nevada nie Granit vorfommt, ja er fprach es bestimmt aus, daß dies bekanntlich jo zerriffene und ichroff aufsteigende Gebirge bas einzige Sauptgebirge Spaniens sei, welches keinen Granit enthalte. Boissier's (98), Le Play's (Annales des Mines 1834. V, 226) und Willfomm's (Zwei Zahre

<sup>\*)</sup> Le Play behauptet bies eigentlich nur von der Sierra Merena, wegegen Lujan (Memorias I, 2, 66 — 67) gerade die Behauptung ausstellt, daß der Kern der Sierra aus Granit bestehe und daß diese ihm von Santa Elena bis zur Grenze Perstugals ihre Erhebung verdanke.

II, 112; Strandgebiet, 42, 253) spatere Beobachtungen ftimmen bamit gang überein, indem alle biefe Forscher ben Kamm und bie bods ften Gipfel ber Nevaba nur aus fruftallinischem Schiefer, namentlich aus Glimmericbiefer, gebildet fanden, bagegen feine Spur von Granit antrafen; ja nach Willsomm giebt es auf einen Umfreis von 12 D. Meilen in biefem Theil Andalufiens nicht einmal bas mindefte Borfommen eines folden Gefteins. Dagegen beftehen große Streden ber westlichen Landschaften ber Halbingel und also auch Spaniens aus Granit, welcher namentlich im westlichen und süblichen Galicien bei Lugo, Coruña, Pontevebra und Viana nach 2B. Schulz und Pabin (1, 66) ausgebehnte Striche bildet und von ba noch in die Provinzen Nord = Portugals und bis Leon ununterbrochen fortsett. Bon bicsem großen granitischen Gebiet, bem größten jogar Spaniens, zieht fich bann ein langer Aft, welcher die Sierra de Gredos an der Südgrenze Leons und einem großen Theil bes castilischen Scheibegebirges an bes fen Sübseite bis Segovia und Colmenar hinein bilbet (Ezquerra del Bayo Memorias I, 51), sehr tief bis in bas Innere ber Halbinsel hinein. Süblich vom Tajo in bem zwischen biesem Strom und ber Quadiana gelegenen Streden Eftremadura's, treten ferner bie großen und isolirten, zum Theil schon durch Bowles (152) genannten Granits maffen von Albuquerque, Cáceres, Mérida, Malpartida, Montanches, Truvillo (Lujan Memorias I, 2; 2-19) und Logrofan (Le Play VI, 323, 329, 331 u. f. w.) auf, indem die lette Ablagerung fich an die erwähnte granitische, zur Proving Toledo gehörende Sierra de Guadalupe auschließt (Bowles 57; Le Plan V, 194; VI, 314); ferner im füdlicheren Cftremadura die Granitmaffe von Zalamea (Bowles 57), in Andalusien eine ähnliche zwischen Almaten und Cavilla, und besonders das gewaltige, wüste und wasserlose, unter dem Namen los Petroches befannte Grenzplateau von Benaleagar, Sinojoja und Puerto Blanco (Le Plan V, 202; Willfomm Zwei Jahre III, 162, 163; Lujan I, 1, 16), sowie in der Rabe des Quadalquivir die Granitin= fel von El Bedroso nebst einigen fleineren, ber andalusischen Broving Huelva (Sierra de Aracena; Egquerra a. a. D. I, 1, 51) angehörenden Granitpartien, Borkommniffe, Die wahrscheinlich fammtlich untereinander in der Tiefe in Berbindung stehen und wohl auch mit ber großen, burch bie Guadiana gwischen Babajog und Olivenza burch

floffenen Granitablagerung ber Gerras be Biana und b'Offa in ber vormaiefischen Proving Alemtejo unterirbisch zusammenhangen. Die Ratur bes ipanischen Granits weicht übrigens von ber ber übrigen curoväischen Gesteine gleicher Natur in nichts Wefentlichem ab. Nur bei Truvillo in Eftremabura giebt es ein eigenthümliches Borfommen phosphorescirenden Granits (Caquerra del Bajo in ben Memorias I. 1: 46 und Luian ebendort I, 2; 67). - Weit geringer find bie Borfommniffe ber anderen frostallinisch störnigen Gesteine, die noch am häufigsten und manniafaltiaften in Galicien entwidelt zu fein icheinen. Go fennt man Diorite, obwohl fparfam, in Galicien, und zwar am characteris ftischften zu Leboreiro, füblich Nivadeo, bei Cuntis und zwischen Quiroad und el Brollon (Babin I, 66), forvie füblich von Santjago (Ex guerra del Bayo I, 1, 98), dann in Estremadura und in der Mancha in fleinen Maffen und Bartien zu Almaden, Cazalla, Retamal, Babaidt, Merida und Guareña (Le Plan VI, 332-335) mifchen Aras cena und bem Fluffe Obiel, am Rio Tinto, Campo Frio (Lujan Memorias I, 2, 21), besonders ausgebildet aber und mächtig zwischen Babaios und Sevilla mit einem Saudtfern in bem Berge ber Transierra (Luian Memorias I, 2, 68), endlich in Andalusien am Kutse ber Sierra Bermeja, in ber Proving Malaga zu Marbella, Cartama, 216 haurin de la Torre u. f. w. (Egguerra ebendort I, 2, 95), nach Hausmann in ber Servania be Jaen, und zugleich als ausgezeichneten Diorit= porphur kleine vereinzelte Sügel ber Proving Guadalarara in ben fogenannten Alpebroches und in der Minosa bildend (R. Pellico Bulletin de la soc. géol. de France 2me Ser. III, 648). Bu ben Divriten gehören auch wahrscheinlich bie Porphyre aus ber Rähe ber Erzablagerungen von Carthagena in Murcia (Pernolet An. des Mines 4me Ser. IV, 47 - 48) nebst benen von Cuevas und Bera in Andalusien (R. Pellico und A. Maestre Anales de Minas II, 117, 131). Sucnite giebt es gleichfalls sparfam, boch wieder in Galicien bei Mellid, zwischen Drense und el Carballino und in ber Rabe bes Cap Ortegal (Babin I, 66), in Eftremadura mit ben Dioriten zusammen nach Lujan (I, 21), endlich in ber Proving Sevilla, nahe ihrer Grenze mit ber Proving Suelva bei Zafra, Santa Dlalla und Real be la Jara (Egquerra bel B. a. a. D. I. 47). Andere hornblendereiche Gesteine bilben bagegen in Galicien öftlich von St. Jago und 8 Leguas weit bis zu ben

Bergen von Deza, bei Bigo und Amenal, unfern Mellib, am Cap Ortegal, bei Traba, Ferreira und Coufo ausgezeichnete Gruppen (Pabin I. 66. Egguerra bel B. I, 2, 97). Nachfitdem finden fich Cuphotide (Gabbro) in Galicien, fehr fcon 3. B. öftlich von Mellid (Babin I, 66) und in Eftremadura bei Almaden, Guarena, Merida, Cazella, Badajoz (Lujan I, 2, 20, 67), und zwar hier angeblich überall in Berbindung mit Dioriten (Le Play VI, 332-335). Superfthenite beobachtete Le Plan (V, 205) gleichfalls häufig in Eftremabura bei Albuquerque, Guareña, Almabén und Cazalla, und außerbem follen bergleichen bei Salinas be Bogo in ber Proving Burgos angetroffen worden fein (Garcia bei Sausmann Gött. Gel. Ang. 1829, 1975). Bereinigt fommen, wie man behauptet, alle biefe grunen fornigen Gebilde in ber Sierra Nevada in ben ben Glimmerschiefer burchsehenden Gangen vor (Willfomm Strandgebiet 253). Biel verbreiteter hat man Serpentine, namentlich im Neberfluffe in Galicien gu Caftro Vite, oftlich Mellit, in ben Bergen von Barreiro, unfern Cangas (C3querra bel B. 1, 2, 98) und an mehreren anderen Buncten, beson= bere ausgebehnt aber und schon zu Lavaszo, 6 Stunden öftlich Cantjago (Babin 66); ferner ebenfalls fehr schon in Undalufien langs ber Rufte von Almeria bis Tarifa, zumal bei Beleg Malaga (Le Play V, 220; Egguerra I, 298); am Fuße ber Sierra bel Gabor bei Berja, und unfern Granada im Baranco de Can Juan der Sierra Nevada (Egguerra I, 297), wo fie icon Bowles (446) fannte. Topffteine finben fich endlich bei Caftro Bite, Billamor u. f. w. in Galicien (Babin 66). Feldspathe, Borphyre fehlen auch nicht, boch hat man fie nur felten in ausgebehnteren Maffen. Um meiften ift bies in Eftrematura ber Fall, wo fie von Aracena und Rio Tinto bis zur Grenze von Bortugal fo verbreitet und machtig auftreten, bag man biefen Strich ben Porphyrdiftrict nennen konnte. Borguglich fieht man biefelben hier an ben Ufern bes Rio Tinto, ju Oligabe, Obiel, Escalaba, Zalaméa und am Rio del Chanza (Lujan Memorias I, 2, 21). 3m Guben bilbet ferner ein rothes porphyrartiges Geftein bas große rothe Gebirge Andalufiens oder die Sierra Bermeja (Willfomm Zwei Jahre III, 328), fo wie auch rothe Porphyre bei Belez Malaga vorkommen follen. Im Often fanden bergleichen Cap. Coof an ben Grengen Andalufiens und Murcia's, Pellico und Maeftre in ben Gbenen an ber

Mündung bes Almangraffüßebens bei Berg und Bedar (Angles II. 131). 3m Norden fennt man bergleichen in Affurien am Bach Dr berias bei Kavedo (Paillette Annales des Mines. 2me Ser. II, 441) bann im Gebiet ber Steinkohlenformation zu Castiello (Leonhard 9), am ausgebelmteften aber, wie es scheint, in Catalonien (Maestre Anales de Minas III, 205), indem fie felbst bis in bas Berg biefer Land= ichaft ober mitten in die Provingen Barcelona und Tarragona fich erftreden, da Maeftre mehrere Borfommniffe folder Borphyre daselbst fennen lernte. Co traf berfelbe in ber Sierra be Brabes bei Tarragona in Granit übergebende Feldspathporphyre (III, 219, 239) und in ber Steinkohlenablagerung von San Juan be la Abatesas in ber Broving Gerona abuliche Porphure, die er ausbrücklich als resenroth und quargibrend bezeichnet. Schwarze Porphyre fommen endlich gleichfalls an vericbiedenen Stellen vor. Le Blav fall bergleichen zu Zalamea in Estremadura (VI, 232), Egquerra an einigen Buncten von Navarra, 3. B. am Buael von Belate bei Almandoz und auf bem Wege von Rampluna nach Frankreich (Memorias I, 2, 298) und außerdem follen ichwarze Borphore zu Alberraein in der aragonischen Provinz Teruel angeblich volithische Gebilde durchseten (ebendort I, 2, 96). Doch ift die Natur aller dieser Borphyre noch ungemein wenig genau untersucht und beshalb oft zweifelhaft. Go nennt Egguerra bie in ber Mancha bei Almaden auftretenden Borphyre einmal schwarze (Bull. de la soc. géol. de Fr. 1838. X, 107) und später wieder quargführende (Memorias I, 2, 83), Bezeichnungen, die nach den bestehenden Unfichten über die gang verschiedene Ratur der schwarzen und der rothen quargführenden Porphyre unvereinbar find. Ja felbst bei ben catalonischen Borphyren burften bei ber gegenseitigen Ausschließung beiber Arten von Porphyren bie angegebenen Bestimmungen zweifelhaft fein, indem bei ber Quarghaltigfeit ber Porphyre von Can Juan be las Ababeigs es nicht gut bentbar ift, bag bie bamit in Berbindung stebenden von Camprodon schwarze (Ezquerra Memorias I, 2, 79) find. Die Tradwie beschränfen fich in Spanien auf wenige Buncte des öftlichen Küstenrandes von Murcia und Andalusien und noch auf eine Localität in Biscapa. Go erhebt fich ein einzelner trachvifcher Berg, der Cabezo de la Raja (d. h. gespaltener Berg; Pernolet Annales des Mines. 4me Ser. XIX, 39), mitten in ber aus tertiaren Gebilben bestehenden Gbene von Carthagena, eine andere Trachvtablagerung eine Tagereise westlich von Carthagena bei Almagarron in Berbinbung mit Maunstein (Sauvage Ann. de Mines. 2me Ser. IV, 97; Pernolet XIX, 42), welcher lette im Mittelalter zu einer außerordentlichen Production von Alaun Beranlaffung gab und auch heute noch bagu benust wird, endlich am Cabo be Gata Andalufiens eine britte Trachytablagerung, und zwar bie bedeutenofte von allen, in Gemeinschaft von Trachythreccien, Bafalten und Laven. Die einzige Localität, wo man außerbem auf ber iberifchen Salbinfel Trachpte gefunden, liegt in weis ter Entfernung vom Mittelmeere gang ifolirt bei Arpe, norblich von Bilbao (Collate in d'Archiac Progres de Géologie. Paris 1843. III, 349). Auch Diejenigen Terrains bes fpanischen Bobens, wo ber vulcanifche Proces beutlichere Spuren seiner Wirksamkeit gurudgelaffen bat, find in neuerer Zeit aufmerkjamer erforicht worden. Go bas catalonijde in der Proving Gerona, das intereffantefte von allen, welches zwijchen ber Fluvia und bem Ter bei ben Orten Olot, Caftell folit Argelaquer, Canta Ban, G. Feliu, Amer, bann im Often und Guben von Gerona bei Bergas, La Bifbal und Masanet be la Silva einen Raum von 12 Quadraticquas cinnimmt (A. Maestre Anales de Minas II, 227; Ezquerra I, 2, 77), aber wahrscheinlich sich noch weis ter erftredt, da felbst die Citadelle von Hostalrich auf vulcanischen Gesteinmaffen ftehen foll. Es wurde bies merhvurdige Terrain zuerft von Bowles crwähnt (hay trozos de peñascos, que conservan las señales de suego S. 209). Doch blieb es lange Zeit völlig unbeachtet, bis endlich ein Bewohner Clots, Ramens Bolos, im Jahre 1796 in einer eigenen trefflichen Schrift, und im Jahre 1808 ber Umericaner Maclure (Journal de Physique. 1808. LXI, 219), enttid Debilly (Anales des Mines. 1828. 2me Ser. IV, 181-210) und Eyell (Principles of Geology. London 1835. IV, 38-47) tie Aufmerksamkeit wieder barauf lenkten \*). Durch seine großen Ströme vulcanischer Laven, welche sich auf bestimmte Kratere gurud-

<sup>\*)</sup> Der bekannte französische Geognost Cerbier war eigentlich ber erste frembe Naturserscher, ber die vulcanischen Erscheinungen Cataloniens gründlich untersuchte, intem er schen im Jahre 1802 sich von der Berbreitung der größen Schlackenhausen an der Fluviä überzeugte (Ann. des Mines. 2<sup>me</sup> Ser. IV, 205); dech machte er nichts darüber bekannt.

führen laffen und auf weite Erstreckungen ber Sohle enger Thäler. gang wie bie Lavenströme am Actua und in ben Umgebungen von Clermont folgen (Lyell IV, 4), ober auch in breiten Decken über die nummulitischen Gesteinmassen sich ergossen haben, so wie durch seine mehr als 14 fast vollständige Kraterberge gleicht dies Gebiet völlig den berühmten vulcanischen ber Auvergne ober ber Gifel. Der ausgezeich= netste aber unter beffen Bergen ift ber bis 300 Baras über seiner Bafis hohe Montjacopa, welcher nach Debilly (a. a. D. IV, 189) burch feine Geftalt und feinen wohlerhaltenen Krater eine auffallende Aehn= lichkeit mit bem schönen Kraterberge ber Auvergne, bem Buy be Bariou, befist. Ihm folgen zunächst in Ausbildung und Erhaltung ber Montalivet, Bung be la Garrinada, Batet, Crufcat, ber St. Margarita de la Cot (legter mit einem 455 engl. F. tiefen Krater; Lycll IV, 38-47; Macftre III, 229), und endlich in ber Rabe Geronas bei San Juan be Llora noch ein ungeheurer Krater, beffen Strome bis Gerona reichen (Egquerra I, 2, 278) \*). Die Gesteine find hier vorherrschend blaue, graue ober schwarze feste Bafalte, welche zum Theil ganz so ausgebreitet find, wie eine geschmolzene und aus einem Sochofen gefloffene Maffe erscheinen würde, die Gelegenheit hatte, fich über eine geneigte Kläche auszubehnen. Außerdem finden sich schlackige und schwam= mige, meist rothe Laven in unermeßlicher Anhäufung, woraus auch der Berg von Montsacopa, ber Berg von Olivet und ber Garrinada aufgebaut find, endlich rothe, graue und schwarze regelmäßige Ablagerungen vulcanischer Aschen. Besonders der Ausbruch von Castell folit war basaltisch; burch ihn entstand unter anderen der bis 30 Baras hohe und aus 5 über einander liegenden bicken Banken bestehende Fels, auf bem biefe Stadt fteht. Die Banke find fammtlich burch Thonlagen von einander getrennt, und ihre Masse erscheint burchaus in wundervoller Regelmäßigfeit fenfrecht auf die Trennungslagen prismatisch zerklüftet (Egguerra I, 2, 78; Taf. 6). Dies ganze vulcanische Terrain Cataloniens durfte übrigens ein Product antediluvialer Thätigkeit fein, boch sollen nach noch vorhandenen Documenten bes Archivs von Olot im Jahre 1421 in der benachbarten, El bofque de Tofca genannten

<sup>\*)</sup> Egquerra bel Baho gab neuerlichst ein Kartchen (Memorias I, Taf. 7) bieses vulcanischen, vor einigen Jahren auch von Macstre aussührlicher beschriebenen vulcaznischen Terrains von Catalonien (Boletin ossieial de Minas 1844.)

Localität vulcanischer Gebilde sich 3 feuerspeiende Deffnungen gebildet, aber nur eine Nacht hindurch gebrannt haben (Maeftre III, 231). Alebnliches fand bamals angeblich auch bei Amer statt, boch bezweifeln Bolds und Quell die Richtigfeit biefer Angaben, obgleich ber befannte fvanische Historifer Mariana die Ausbrüche bestätigen foll. Gewisser ist es, baß bie gange Wegend bis Perpignan und Barcelona in bem Jahre, ja jogar ichon von 1410 an, ftark an Erbbeben litt, und bag baffeibe im Jahre 1428 fogar noch mehr ber Fall war, indem Umer baburch gang zerftort wurde und Barcelona's Bevolferung fich genothigt fab, ihre Häuser zu verlaffen und außerhalb ber Stadt zu campiren (Macftre III, 232). Weniger in entschiedenem Character erscheint ein zweis tes vulcanisches, auch schon durch Bowles (209-210) als solches erwähntes, aber erst im Beginn bieses Jahrhunderts (1802) durch Cordier untersuchtes vulcanisches Terrain, das sich rund um das Cabo be Gata von ber Testaspise bis eine Legua füblich von Carboneras, verbreitet und auf seiner Oberfläche nächst ben schon erwähnten Trachytmaffen und olivinreichen Bafalten aus Schlacken und gang ober halbverglaften Gefteinen, Obfidianen, Berl = und Bechfteinen und bemnächst auch aus Bimsftein besteht. Im Ausgezeichnetsten ift ber vulcanische Character an ber Ditfuste bes Caps am sogenannten genucfifcen Thurm (Morron de los Genoveses), wo auf den letitgenannten Gefteinen ein aus ber trichterförmigen Bertiefung eines vollfommenen Regelberges einst ausgeflossener basaltischer Strom ruht (A. Maestre und R. Pellico A. de Minas II, 133-141; Egquerra I, 2, 84 - 89). Um Gerro be Garbangal berfelben Gegend giebt es felbft Dolerite. Da auch noch weiter im Norden nach Carthagena zu zwis fchen Bera und Bedar eine Reihe vulcanischer niedriger Berge, zu benen besonders der vulcanische Regelberg gehört, auf welchem eine Capelle der Virgen de la Cabeza steht (Maestre II, 131-132; Egguerra II, 2, 86), und ebenso im Guten mitten im Gebiete ber Tertiarfalfe von Almeria bei Nijar ein fehr ausgebildeter trachytischer Krater auftritt (Macftre II, 118), endlich bie Columbretes und bie fleinen Inseln am Cabo de Palos vulcanische find (Sauvage IV, 95), fo läßt sich wenigstens vom Cap Balos nörblich Carthagena bis Almeria, langs bem Rande bes mittellandischen Meeres, eine vulcanische Zone von 25 Leguas Lange annehmen (Egquerra I, 2, 85), weil die Beitfchr f allg. Erdfunde. Bb. I.

Maffen aller genannten Puncte, gleich ber catalonischen, ohne Zweifel unterirdisch zusammenhängen. Daß in der Tiefe Dieses vulcanischen Bebietes Die feurige Thatigfeit noch nicht gang erloschen ift, haben Die im Lauf bes Jahrhunderts in Murcia wiederholt eingetretenen Erdbeben beutlich erwiesen. Dies geschah besonders burch bas Ereigniß. welches am 21. und 27. Marz und 18. April 1829, bann im Jahre 1840 Murcia beunruhigte. Besonders das erste war in der Gegend von Dribuela von furchtbarer Stärfe; bei ihm that fich bie Erbe auf; 150 Deffnungen entstanden allein bei San Welipe de Rera, außer anberen bei Rojales, aus benen Gafe emportraten, Sand und Baffer emporgeschleudert wurden. Gelbst noch vor wenigen Jahren wurde Diefelbe Gegend burch Erdbeben beunruhigt. Mit einem folden unterirdischen Proces durften auch die noch in der historischen Zeit stattgefundenen (Egguerra I, 2, 104) Senkungen ber Rufte am Cabo be Balos zusammenhängen, ja vielleicht felbst bie noch seit Menschengedenken bei Malaga beobachteten (Silvertop in Jameson Edinburgh Phil. Journ. XV, 376)\*). Weniger befannt bis vor Kurzem, obgleich ebenfalls ichon burch Bowles erwähnt (209), ift ein brittes großes vulcanisches Terrain Spaniens in bemjenigen Theil ber Mancha, ber jett die Proving Ciudad Real bilbet, und beffen Größe noch bedeutenber, als die des catalonischen ift, indem es 9 Leanas ND. - EB. Länge und 7 Leguas ED. — NW. Breite hat (Naranjo y Garza in ber Revista minera). Die Hauptpuncte beffelben erscheinen bei Fernancaballero, Torralba, Bifon, Cindad Real, Biedra Buena, Boyuelos, Caracuel, Cabeza Arados, Calzada, Alt-Calatrava und Buerto llano an der oberen Guadiana. Bafalt von fehr verschiedener Beschaffenheit bildet darin das herrschende Gestein, welches man 7 Stunden weit verfolgen fann; nächst ihm fommen Laven in Strömen. Bimösteine und andere Gesteine vulcanischer Natur vor. Bei Puerto lano ift der Bafalt sehr zirkonreich (Egguerra in Leonhard und Bronn R. Jahrbuch für M. G. 1835, 203; Bull. de la soc. géol. de Fr. X, 107). Außerdem find für dies von tertiären Gesteinen umgebene vulcanische

<sup>\*)</sup> Eine geognoftische Stizze bieser vulcanischen Gegenben erhielten wir nech burch Coef (Skeiches in Spain. Paris 1834. II, 321); die Columbretes beschrieb Smith (J. of the geogr. soc. of Lond. I, 59).

Terrain Kratere und Lavenstrome characteristisch \*). Weniger sicher ift Die Eriftenz eines vierten vulcanischen Gebietes bei ben berühmten Erzlagerstätten von Rio Tinto in Estremadura, obwohl Egguerra hier einen großen, aus einer eifenschüffigen, ichladigen Lava bestehenden Strom und Andeutungen eines großen Kraters gesehen haben will, und auch ein altes spanisches Werk von einem fruheren Bulcan spricht, ein Beweis nach Egguerra, daß die vulcanischen Phanomene dieser Gegend früh die Aufmerksamkeit auf sich gezogen haben (Anales de Minas I, 352-353; Bull. de la soc. géol. de Fr. X, 107). Bafaltvorfommniffe ohne Begleitung von Schlacken und Krateren, meift in Gangform auftretend, fehlen in Spanien gleichfalls nicht. Go fest ein Wang von Hornblende, Augit und Zeolith führendem Bafalt in Galicien unweit Santiago auf (Schulz Descripcion 41). Eben folche Gange foll es in der Sierra Nevada geben, und endlich will man auch in der Sierra de Cuenca Bafaltvorkommniffe beobachtet haben. - Im Bergleich mit den frustallinisch förnigen und ungeschichteten Steinmassen nahmen die frystallinisch schiefrigen in Spanien einen nur verhaltnißmäßig geringen Raum ein, und zugleich ift ihr Borkommen auf wenige Brovingen beschränft. Ziemlich ausgedehnt erscheinen bieselben jedoch im nordwestlichen Spanien, namentlich in Galicien, meift als Gneis= und Olimmerichiefer, aber auch als Talf : und Chloritschiefer, ja felbst als Stacolumit; Gneis z. B. bei Bontevedra, Mellid, Betangos, Nova, Carril, Bamio, Tribes u. f. w., Glimmer und Talkfchiefer häufig bei Betanzos, Ferrol, Santiago, Coruña, an ber Bai von Foz, Chloritschie= fer in ben Umgebungen von Caftrig, Arzua, Montes, Chantada und Rua de Baldeorras, Itacolumit an der Bai von Foz, an der Loufada, Gona, der Legua Longa, am schönsten aber an der Fogbai (Schulz 11-14, Babin 66). Das Auffinden des lettgenannten Gefteins ift fehr bemerkenswerth, ba es die Möglichkeit erweift, hier, wie in Bortugal, zur Entbedung bes Cifenglimmerschiefers und damit wahrscheinlich zu der ber primitiven Lagerstätten bes in ben Thalern ber Proving noch ziemlich häufigen Diluvialgoldes zu gelangen. Bon befonberem geognostischen Interesse sind endlich die viel in Galicien und im-

<sup>\*)</sup> Ezquerra lieferte auch von biefen Vorkommnissen ein Uebersichtskärtchen und beschrieb sie (Memorias I, 2, 81—84. Tas. 7).

mer in ber Nahe ber Granitmaffen (Schulz 25) vorfommenben dia stolithenreichen frustallinischen Schiefer. Doch giebt es auch in ber Nachbarichaft bes Granits mahre Thonschiefer mit Chiaftolithen. All. von Sumbolot war ber Erfte (Voyage X, 271), ber bie letten in gro-Ben und iconen Gremplaren in Galicien auffand. Hebereinstimmend mit ben geognostischen Verhältnissen von Galicien sind besonders bie bes westlichen Afturiens, wo Baillette Chloritichiefer und talfige Glimmer schieser zu beobachten Gelegenheit hatte (Bull. de la soc. geol. de Fr. 2me Ser. VI, 580) und Schulz ungewöhnlich große Chiastolithen wieder rund um eine Granitsuppe im Diftrict von Boal auffand (Anales des Minas I, 365; Buyignier Bull. de la soc. géol. de Fr. X, 110; Paillette ebendort 2me Ser. II, 440). Db aber alle bieje Bebilde fich fudlich weit in Leon verbreiten, wie Willfomm's Rarte angiebt, ift mir unbefannt, ba bie vorliegenden Quellen nichts barüber berichten. Borhanden find fie stellenweise allerdings in ben westliche ren gebirgen Theilen ber Landichaft Leon, ba ichen Sumboldt bei Lonora, fowie zwifchen Billalpando und Benavente Oneis fand (Bertha IV, 15). In ben ben Phrenäen zunächst liegenden nordspanischen Provingen icheinen die fruftallinischen Schiefer beschränfter aufzutreten. Am meiften ift bies mit bem Oneis ber Kall, wogegen ber Glimmerschies fer, ungeachtet seines im Allgemeinen nur geringen Erscheinens, in Catalonien zu jeder Seite der Granitberge wenigstens zwei parallele Züge bildet. Man fennt benfelben 3. B. bei Bielfa, im oberen Theil bes Giftauthale, am Cap Creus u. f. w. Stellemveife verliert er bier feis nen Glimmergehalt gang, und er wird bann zu einem schiefrigen Quarg; in Talfichiefer finden fich gleichfalls Hebergange (Maestre Anales III, 197). Um Montfeny und Montfen, 2 granitischen Bergen umweit Barcelona, bebeden endlich chiaftolithenführende Schiefer wiederum ben Granit (ebenbort III, 236). Huch im Guben Andalusiens und Murcia's fehlen fruftallinische Schiefer nicht, indem tie Sierras be Nevada und de Filabres (Hausmann Gött. Wel. Ung. 1841, 1902; Willfomm Strandgebiete 253, 254; 2 Jahre III, 101, 102), die refp. füblich und öftlich bavon gelegenen Sierras be Alhamilla und Cabrera (Pellico und Maestre Anales de Minas II, 117, 120; Pernolet Ann. des Mines. 3me Ser. IX, 88), ber fübliche Fuß ber Sierra be Contravieja bei Adra und Motril, endlich ber größte Theil bes Aguaderas-

achirace mifchen Aguilae und Lorca (Sauvage Annales des Mines. 4me Ser. IV, 98) und bie burch ihren Ergreichthum in neuerer Zeit jo berühmt geworbene Almagrerastette bei Bera (Bellico und Maeftre II, 125; Pernolet IX, 71) aus Gneis und Glimmerschiefer besteben, ja nach Gilvertop's (Jameson Edinb. Phil. Journ. XV, 375), Bernolet's (a. a. D. IX, 85), fo wie Bellico's und Macftre's übereinstimmenden Unsichten (Anales de Minas II, 124) fogar bie Basis bes gangen ergreichen Ruftenbiftricts von Malaga bis Carthagena aus jolden Gebilden' besteht. Auf großen Streden, namentlich in ber öftlichen Hälfte ber G. Nevaba und in beren Fortsegung bis zu ber 3. Albamilla und Cabrera zeichnet fich ber Glimmerschiefer burch seinen erstaunlichen Reichthum an Granaten aus, Die meift von geringer Größe find (Bellico und Maeftre II, 120). Schon Bowles fannte biefe Gigenthumlichkeit (163), die in neuerer Zeit auch von Hausmann (Gött. Gel. Ang. 1841, 1907), Egguerra (Leonhard und Bronn R. Jahrbuch, 1841, 353), Le Plan (V, 228), Willfomm (Strandgebiete 65; 2 Jahre III, 101), Bellico und Maestre (II, 118, 119) nicht unbemerkt blieb. Bo bas mit Granaten erfüllte Geftein fehr murbe ift, fchalen fich biefelben leicht aus und häufen fich in dem Sande ber Thalfohlen bergeftalt, baß eine Schlucht bei Nijar banach fogar ben Ramen las Granatillas erhielt, und daß die Landleute fich der Granaten als Schroot bedie nen. Im centralen Spanien bilben endlich fruftallinische Schichten mit bem Granit bas caftilifche Scheibegebirge, an beffen norböftlichem Ende bei Sindelaëneina und Congostrina, BRB. von Siguenza, in neuerer Zeit im Oneis außerordentlich reiche Silbererggange aufgefunden wurden (Ezquerra del B. Anales de Minas III, 323-327; Pellico im Bulletin de la soc. géol. de Fr. 2me Ser. III, 648; Wills fomm Wanderungen II, 371). In Eftremadura und im nordweftlichen Andaluffen umschließen abermals schmale Bonen berselben Schiefer bie Granitinseln und zeichnen sich, wie die ähnlich gelagerten frystallinischen Schiefer Galiciens, Affuriens und ber Bretagne burch ihren reichen Chiaftolithengehalt aus. (Le Plan VI, 338, 341; Lujan I, 2, 24.)

Gumprecht.

(Schluß folgt.)

## IV.

## Die neuesten Fortschritte der Hydrographie.

(Hierzu eine Rarte.)

Das auf der Erde Bewegte ist vorzugsweise in zwei Aggregationsformen vorhanden, der tropsbaren und der luftförmigen, denn wir leben an der Grenze zweier Meere, über dem tropsbaren und auf dem Boden des Lustmeeres. Die Geheimnisse der Tiese sind und noch eben so verschlossen, als das, was in den höheren Regionen der Atmosphäre vorgeht. Un der Grenze zweier Gebiete machen sich in allen Erscheimungen die Sigenthümlichkeiten beider geltend, und es ist daher klar, daß eine Hydrographie ohne Atmosphärologie undensbar ist, und daß ebenso in klimatologischen und meteorologischen Berhältnissen hydrographische Bedingungen eine bedeutende Rolle spielen.

Man follte baber glauben, baf Disciplinen, welche fo mannig= faltige Berührungspunkte barbieten, fich möglichst gleichförmig entwickeln werden. Dies ift aber nicht ber Fall. Man fann im Gegentheil fa= gen, daß zwischen beiben eine Art von Alterniren ftattgefunden bat, daß in der einen vorzugsweise das Gegenstand ber Untersuchung geworden, welches in ber anderen weniger beachtet wurde. Go ift in der Atmosphäre die Berbreitung der Barme in horizontaler Richtung viel genauer erforscht, als ihre Abnahme nach ber Höhe, im Meere hingegen die Temperaturabnahme nach der Tiefe bestimmter ermittelt. als ihre Beränderung in horizontaler Richtung. Die Einwirfungen ber Ebbe und Fluth haben von jeher unter ben Bewegungen bes tropfbar Fluffigen eine hervorragende Stellung eingenommen, während im Luft= freise es bisher noch nicht gelungen ift, die flutherzeugende Kraft ber Sonne und bes Mondes zu fondern von der durch die Wärmeerregung der ersteren hervorgerufenen täglichen Oscillation des Barometers. Der Grund biefer auffallenden Thatfache liegt in der Verfchiedenheit bes Objectes ber Beobachtung und in ber Berschiedenheit ber Stellung bes Beobachters zu biesem Object, benn bas Luftförmige unterscheidet fich jo wesentlich von bem Tropfbaren, daß selbst, wenn wir für beide gleich

gestellt waren, die erheblichsten Unterschiede sich geltend machen wurten; dazu kommt ferner, daß wir vom Meere nur die bewegte Oberstäche sehen, während wir nur die unteren Ströme der Atmosphäre
kennen

Die gange Maffe ber Atmosphare ift ein wenig fleiner, ale ein Milliontheil ber Erdmaffe. Unter ber Boraussehung, baß bie Dichtigfeit ber oberen Schichten bieselbe mare, ale bie ber unteren, murbe ihre Bobe eine beutsche Meile etwas übertreffen. Nur bie Spigen bes Simalaja wurden als einige fleine Infeln baraus hervorragen. Das Luftmeer wurde baber felbst unter ber Bedingung einer nach oben unveranderten Dichtigfeit fast uferlos fein. Belcher Unterschied baher mit bem Tropfbaren, über beffen Oberfläche fich jo viele Infeln, jo mach tige Continente erheben, während in der nach Oben fich verdünnenden Altmosphare felbst bie bochsten Gebirge als Untiefen stets überftromt werben! Daraus folgt unmittelbar, baß bie Bewegungen bes Luftmecres freier find, als die bes tropfbaren, bag die Configuration bes Feften in ber Subrographie baber von viel größerer Bedeutung ift, als in der Atmosphärologie. Das Problem der Meeresstrome ift schon beswegen ein verwickelteres, als bas ber Luftströme, abgesehen bavon, baß bas Luftmeer größtentheils einen vollkommen gleichartigen Boben an der Oberfläche bes Meeres besigt, während bas tropfbare Meer überall auf einer festen Grundlage rubt. Fur bie Auffindung biefer Unebenheiten ift aber außerbem ber Meteorologe beffer gestellt, ba fie ber unmittelbaren Beobachtung juganglich find, während ber Meeres boben fich unferen Bliden entzieht.

Verwieselte Erscheinungen, in welcher viele bewegende Kräfte sich geltend machen, sie mögen nun in gleichem Sinne wirken oder einander hemmend gegenübertreten, können nur allmälig dem Verständniß jugänglich werden. Der dabei von den Natursorschern eingeschlagene Weg ist dann in der Regel der, daß man zunächst einige dieser Kräfte unberücksichtigt läßt, um die Wirkung einer bestimmten zu erkennen. Das so gewonnene Ergebniß weicht dann oft erheblich von der Wirklichtet ab, aber das Erkennen dieser Abweichung ist schon ein Fortsichtitt, indem wir nun auf die störenden Ursachen geführt werden, welche verhindern, daß die einfache theoretische Voraussezung sich verwirkliche. Was nun die bewegenden Kräfte betrifft, welche hiebei in

Betracht kommen, so find es vorzugsweise zwei, welche hier zu berucksichtigen find, die allgemeine Anziehung des Materiellen und die Wärme. Die Wirfung der ersteren hat man seit lange als eine wesentliche erkannt, die der lehteren ist erst später in ihrer Bedeutung aufgefaßt
worden.

Daß bie Ericbeinung ber Ebbe und Aluth mit ber Bewegung bes Montes mammenhange, wurde ichon von Aristoteles ausgesprochen, ja von Strabo eine breifache Periode bereits in ihr erfamt, Die jährliche, monatliche und tägliche. Noch bestimmter brudt fich Bofibonius aus, indem er fagt, baß bas Meer bie bimmlischen Bewegungen, in welchen jene brei Berioben erscheinen, nachbilbe, aber am flarften Plinius, welcher ausspricht, daß in der Sonne und dem Monde die Ursache seiner Bewegung zu suchen sei "moventur aquae ut ancillantes sideri avido trahentique secum haustu maria". Dieses Gleichniß bes Dienens hob endlich Reppler zu ber flaren Borftellung einer anziehenden Rraft. "Schwere ift," fagt er, "eine gegenseitige törperliche Affection zwischen Körpern, die zur Bereinigung ftreben. Zwei Körper würden nicht gehindert an einem zwischen ihnen gelegenen Orte zusammentreffen, indem jeder um so viel sich dem andern na= hern wurde, als beffen Maffe im Bergleich zu feiner beträgt. Burbe Daber Mond und Erde nicht zurückgehalten, jeder in feiner Bahn, fo wurde die Erde aufsteigen zum Monde um den funzigsten Theil bes Bwischenraumes, ber Mond zur Erbe herabsteigen, um bort mit ihr zusammenzutreffen. Der Mond zieht die Waffer ber Erbe an, wodurch Cbbe und Fluth entsteht, da wo die Buchten des Meeres am weitesten find und ben Gewäffern Raum geben, fich bin und ber gu bewegen. Sort bie Erbe auf ihre Gewässer anzuziehen, so wurden bie Waffer der Meere fich erheben, um auf den Mondförper zu fließen."

Alber durch die allgemeine Borftellung einer gegenseitigen Anziehung war der Werth der Lösung des Problems nur angedeutet; zu seiner Durchsührung war es nöthig, daß erkannt werde, daß die Gesammtanziehung eines Himmelskörpers das Endergebniß aller der Anziehungen ist, welche sedes Theilchen auf alle übrigen materiellen äußert, und daß diese Wirkung mit Zunahme der Entsernung der aus einander wirkenden Theile abnimmt. Erst durch Newton wurde der Sah ausgesprochen, daß die flutherzeugende Kraft eines Gestirns nicht bie gange Angiehungstraft ift, welche baffelbe auf die Erbe ausübt, fonbern ber Unterschied ber Anziehung auf ben Mittelpunkt und bie Oberfläche beffelben. Daburch wurde unmittelbar flar, warum bas Wasser feitlich nicht nur nach bem bem Monde zugewendeten Bunkte bin ftromt, fondern eben fo nach bem von ihm abgewendeten, warum außerbem ber Mond, bessen Anziehungsfraft auf die Erde 160 mal kleiner ift als bie ber Sonne, bennoch eine ftarkere Fluth erzeugt, als bie Sonne, ba er mit einem Dreißigtheil biefer Rraft ben ihr zugekehrten Bunkt ber Erbe ftarfer angicht, als ben Mittelpunft, wahrend bies bie Conne nur mit bem zwölftausendsten Theil ihrer Gesammtkraft thut. Cbenjo wurde einfach erläutert, warum die Fluthen innerhalb eines Monats zwei Marima und Minima ber Sohe zeigen, die regelmäßig in einander übergehen, weil in der Wirkung der Sonne fich die Lange des Son= nentages als Periode geltend macht, in der bes Mondes bie bes faft um eine Stunde längeren Mondtages, ber jährlichen Beriode und ber monatlichen aber auch daburch Rechnung getragen, daß, da die abso-Inte Entfernung beider Geftirne von der Erde in ihren elliptischen Bah= nen sich ändert, nothwendig auch ihre anziehende Kraft eine periodische Menderung erleibet. Auf den Ginfluß ber Reigung der Bahnen gegen bie Drehungerichtung ber Erbe machte endlich Remton burch bie Bemerkung aufmerkfam, baß ein in ber Berlangerung ber Erbare ftebenbes Gestirn nicht ein periodisches Steigen und Fallen hervorrufen könnte, fondern eine bauernde Unhäufung bes Waffers an einer bestimmten Stelle und eine entsprechende Erniedrigung an anderen, und macht bann geltend, bag nach bem Gesetz ber Trägheit bas einmal in Bewegung begriffene Waffer nicht in bem Moment zur Rube gelangt, in welchem die bewegende Ursache zu wirken aufhört, weswegen sowohl bie Marima, als auch bie Minima fich verspäteten.

Während Mac Laurin und Daniel Bernoulli die von Newton nur angedeutete Theorie ausführlicher erörterten, und Laplace sie näher entwickelte und erweiterte, war vom praktischen Gesichtspunkt der Seefahrt und vom geographischen aus äußerst wichtig zu wissen, welche Modisteationen in dem Fortschreiten der Fluthwelle dadurch eintreten, daß die Erde nicht überall von einem gleichtiesen Meere bedeckt ist, daß vielmehr der Verlauf des Wassers in Betten ungleicher Tiese und höchst verwickelter Begrenzung erfolgt. Auf den wesentlichen Gin-

fluß, ben dies auf die Jöhe der Fluth äußere, hatte bereits Newton selbst ausmerksam gemacht, und gezeigt, daß wenn die Fluthwelle durch zwei Kanale von verschiedenen Meeren nach demselben Hafen sortschreitet, und die auf den einen Weg verwendete Zeit um 6 Stunden länger ist, als auf dem anderen Wege, dann innerhalb 24 Stunden nur eine Fluth und Ebbe eintreten kann oder ein Stagniren des Wassers.

Es ift merhwürdig, daß über ein Jahrhundert vergangen ift, che man bieje empirische Seite bes Problems icharfer in's Auge faßte. Allerdings hatte man ichon im Anfange bes vorigen Jahrhunderts eine fechsiährige Beobachtungsreihe über die Aluthhöhen im Safen von Breft angestellt, aber erft die auf Beranlassung von Laplace vom Jahr 1806-1822 bafelbit angestellten und von Bouvard berechneten Beobachtungen lehrten das Höhenverhältniß der Aequinoctial = Spring= und Nippfluthen zu ben Solftitial-Spring- und Nippfluthen fennen und Die Berspätung bes Gintritts ber Marima nach ber Culmination bes flutherzeugenden Geftiens. Nachdem nun auf diefe Weise festgestellt war, welchen Ginfluß in Beziehung auf einen bestimmten Drt, die Configuration der Ruften und die unregelmäßigen Tiefen auf den Gintritt und die Größe der Erscheinung außern, war unmittelbar die Aufforberung gegeben, burch eine Gefammibarftellung bes gangen Phanomens bas local ermittelte als Glied in ein größeres Ganze einzureis ben. Dies geschah durch Lubbod und Whewell.

Im Jahre 1832 veröffentlichte Lubbock in den Philosophical Transactions eine Karte, auf welcher die Zeiten des Hochwassers bei Neu- und Bollmond für eine große Anzahl Orte angegeben waren, und zwar sowohl in der Zeit des sedesmaligen Beobachtungsortes, als auch in der Zeit von Greenwich. Dieses Lehtere ist deswegen wichtig, weil dadurch unmittelbar auf das gleichzeitig stattsindende hingedeutet wird. Schon im folgenden Jahre erschien daher von Whewell eine Karte von Linien gleicher Fluthzeit (Cotidal lines), auf welcher die durch eine Linie verbundenen Orte unmittelbar den Rücken der sortschreitenden flachen Fluthwelsen bezeichnen. Es ist klar, daß die Gestalt dieser Linien größtentheils hypothetisch ist, da entsernt von den Küsten der Continente nur isoliere Inseln, wie St. Helena, Ascension, die Bermuden und Azoren, Punkte im Innern der Eurven geben, deren Endpunkte auf die Küsten fallen. Aber dieser erste Entwurf verans

laste eine große Jahl von Beobachtungen in den Häfen zunächst des atlantischen Decans, so daß eine später erscheinende zweite Karte schon eine wesentlich verbesserte Form dieser Linien zeigt, und seit dieser Zeit hat sich das Beobachtungsmaterial bedeutend vermehrt, da der Berein der britischen Natursorscher die Förderung der Lösung des Problems sich zu einer seiner Aufgaben gestellt hat. Da wo die fortschreitende Fluthwelle in eine sich verengende Bucht eintritt, wird die Höhe dersselben gesteigert. Eine auffallende Fluthhöhe ist ein sich zu einem loscalen Marimum steigernder Effect. Hier das Gleichgroße durch Linien zu verbinden, wäre widersinnig gewesen. Whewell hat daher sehr passend die Veränderung, welche die Fluthhöhe bei ihrem Fortschreiten ersährt, durch die Anzahl der das Meeruser umfäumenden Stricke, die den Küsten parallel gehen, bezeichnet.

Das, was im großen Gauzen als eine Welle erscheint, bie mit ungeheurer Geschwindigseit die Erde umkreist, und unter der Borausssehung einer gleichen Meeresbedeckung und einer Fluthhöhe von 3 Fuß aus dem Erdviertel, welches Ebbe hat, in das, welches sluthet, 200 Cubismeilen Wasser in 6½ Stunden überführt, giebt an jeder bestimmten Stelle zu viel langsameren Strömungen Veranlassung, deren Kenntwiß für die Seefahrt von größter Wichtigseit ist. In den Philosophical Transactions von 1851 p. 703 ist von Capitain Vecchey die erste specielle Untersuchung dieser Art veröffentlicht. Es sind in dieser Arbeit auf 8 Karten die complicirten Strömungen dargestellt, welche im Canal und der Nordsee durch die Fluth und Ebbe periodisch hervorgerusen werden und durch erläuternde graphische Darstellung zur Anschauung gebracht, wie durch das Zusammenwirken zweier Ströme freisende Bewegungen neben den alternirenden entstehen.

Der mechanische Effect solcher Strömungen ist an der Küste besionders merklich, welche nicht durch sestes Gestein gebildet werden, obsgleich die tausendjährige Arbeit der Gesammtbewegung in der Zertrümmerung der sesten Massen in dem seinen Seesand als Endresultat sich ausspricht. Wir besitzen in dieser Beziehung eine im Jahre 1849 in Nordamerika vom Lieutenant Davis erschienene Arbeit (a memoir upon the geological action of the tidal and other currents) und zwar über die Beränderungen der Insel Nantusket an der Südossküste von Massachsetz, in welcher das ununterbrochene Vorrüssen der Küste von

1777—1844 burch bie auseinandersolgenden Aufnahmen von Hills, Barres, Leconte, Bache und Davis dargestellt sind. Auf solche Menderungen des Meeresbodens und seiner Umgrenzung beruht es wahrscheinlich, daß die Zeit des Hochwassers in Flüssen sich im Laufe der Jahrhunderte wesentlich ändert, wie dies 3. B. in London der Fall gewesen, wo die im Codex Cottonianus wahrscheinlich für das dreiszehnte Jahrhundert berechnete Fluthzeit, mit der in Niddle's Navisgation verglichen, eine Beschleunigung des Eintritts von mehr als einer Stunde zeigt.

Von noch größerem Ginfluß ift bie Wirfung ber Aluth und Cobe ba, wo fteil in bas Meer abfallenbe Gletscher unmittelbar bas Meer begrengen. "The constant rise and fall of the tide," fagt Suther= land in der eben erschienenen Reise von Inglefield (a summer search for Sir John Franklin with a peep into the Polar Basin p. 1754) , exerts great power in detaching these floating ice islands. By it a hinge-like action is set up as soon as the glacier comes within its influence." Die auf diese Weise entstehenben Eisberge werden bann von Meeresströmungen ergriffen und bilben in andere Breiten geführt ein Sauptglied in der Kette ber die Barmeunterschiede abgleichenden Urfachen. Je fcharfer aber ber Bufammenhang aller diefer localen Bewegungen in bem allgemeinen Fortschreiten ber Fluthwelle erkannt wird, besto entscheidender werden bie Aufschluffe, welche bie Beobachtung folder Strömungen in fcheinbar abgeschloffenen Meeren, wie die Baffinsbai, für den Zusammenhana berfelben mit anderen Meeren liefert.

Obgleich durch die Untersuchungen von Whewell sich bereits auf eine entscheidende Weise herausgestellt hat, daß die Configuration der Continente, besonders die auf der südlichen Erdhälfte hervortretenden Südspihen derselben, zu der Ablenkung der Richtung der Fluthwelle im indischen und atlantischen Ocean die Hauptweranlassung sind, so ist doch äußerst wahrscheinlich, daß zu den sichtbaren Ursachen so auffallender Modisicationen noch andere hinzukommen, welche das Meer unseren Bliden entzieht. Dies gilt besonders in Beziehung auf die Größe der Erhebung des Wassers zur Fluthzeit über die tiesste Gebe, deren auffallende Geringsügsigkeit bei manchen Inselgruppen des stillen Oceans wohl nur dadurch erläutert werden kann, daß unter dem Meerechspiegel

verborgen große Niveaudifferenzen des Bodens die fortschreitende Fluthswelle mannigsach zersptittern, wenn man nicht mit Redfield (remarks on ticles and the prevailing currents of the Ocean and Atmosphere) annehmen will, daß die in der Mitte des Oceans nach West fortrollende Welle an der Oberstäche in höheren Breiten, wie in einen freisförmigen Strudel zurückläuft.

Wie bem auch fei, jo ift, ba bie Sohe ber Fluth im Ganzen bebingt wird durch die Maffe bes Bewegbaren, also burch die Tiefe bes Meeres, die Kenntniß biefer Tiefe ein Hauptmoment in der endlichen Erledigung bes Problems ber periodischen Bewegungen bes Meeres. Thomas Young fagt in biefer Beziehung: "che wir überall bie Tiefe ber See kennen, wird es unmöglich fein, auch bie richtigfte Theorie auf die Lösung jeder Schwierigkeit anzuwenden, welche die Erscheinung barbietet." Für diese Phanomene so wie für die Mecresströmungen überhaupt ift es baber höchst wichtig, baf in den letten Jahren die Kenntniß ber Meeresfläche sich so wesentlich erweitert hat, daß wir ben Lefern bes Journals ben erften Berfuch einer Tiefenkarte bes atlantischen Oceans vorlegen fonnen. Sie ift entlehnt aus Maury Explorations and Sailing Directions to accompany the Wind and Current Charts. Washington 1853. 4. Die Tiefe ift in fathoms zu 6 englijden Tuß angegeben. Die fleinen Kreise bezeichnen ben Ort, wo bie Sondirung erhalten wurde. Befindet fich über der Insel ein Strich mit einem Bunkt barüber, fo beutet bies an, bag fein Grund bei ber entsprechenden Tiefe gefunden wurde. Die Schattirungen bezeichnen bie von 1000 zu 1000 Faden zunehmende Tiefe, und zwar so, daß die dunkleren Schattirungen die feichteren Stellen bedeuten, Die helleren die tieferen. Betrachtet man ben atlantischen Decan als ein Längenthal, jo zeigt fich die tieffte Ginsenkung der Thalsohle zwischen Cap St. Roque und Sierra Leone, ziemlich in ber Mitte zwischen bem amerikanischen und afrikanischen Ufer, und sie bleibt, sich immer tiefer herabsenkend, bis zu den Bermuden parallel. Das Thal, welches bei jener fchmals ften Stelle nur eine regelmäßige Senfung in ber Mitte zeigt, fpaltet fich aber im Parallel ber westindischen Inseln in zwei Theile, von benen einer der afrikanischen Kuste parallel geht, ber andere an der Meufundlandsbank endet.

Die Karte zeigt, daß fudlich von diefer Bank ber Abschuß in bie

126 Miscellen:

Tiefe sehr steil ist. Die englische Abmiralitätsfarte giebt unmittelbar an der Südostseite derselben die Tiesen 106-149 Faden, während der Canal, der sie von der Insel trennt, 55-79 Faden tief ist. Geht man aber weiter nach Südost, so sinkt der Meeresboden so steil von diesem von Wasser bedeckten Sechochlande, daß man vergeblich auf dem Bestlande sich nach ähnlichen Abstürzen umsieht. Die den Querschnitt darstellende Karte bringt dies freisich im eragerirten Maßstabe zur Ansschland, und dennoch sind die hier gesundenen Tiesen noch nicht die größten; denn Goldsboroughs, Barrons und Walsh's Messungen werden übertrossen von der von Capitain Denham, der in 36° 49' s. B., 37° 6' w. L. Gr. eine Tiese von 43380' par. fand, also über 3 Meilen unter der Spise des 26438' hohen Kintschindjinga.

Bei solchen Einsenkungen ist es schwierig sich vorzustellen, daß das jene Tiefen füllende Wasser an den allgemeinen Bewegungen des Meeres einen wesentlichen Antheil nimmt, und wir kommen auf diese Weise zu dem Schluß, daß über diese, wie mit stüffigen Gletschern gefüllten Tiefen, das bewegte Wasser hingleitet, wie die Atmosphäre über den flüssigen Meeresspiegel.

In einem späteren Aussag werbe ich die Wärmeverhältnisse bes Meeres in Zusammenhang mit den Strömungen desselben näher besprechen.

## Miscellen.

Söhen auf dem Sichsfelde und in bessen Umgebung. Bon den verschiedenen Theilen Deutschlands giebt es sast keinen, dessen Dberfläche in Bezug auf Niveau-Berhältnisse so vielfach und gründlich untersucht worden ist, als Thüringen. Wie weit diese Bestimmungen schon im Jahre 1833 vogeschritzten waren, hat der um die Kenntnis seines Baterlandes hoch verdiente v. Hoff in seiner Schrift: Höhenmessungen in und um Thüringen von K. E. A. von Hoff. Gotha 1833, worin sich eine mühevolle Sammlung der damals bekannten Höhen besindet, erwiesen. Den größten Theil dieser Bestimmungen verdankten wir den barometrischen Messungen von Fr. Hoffmann, Bergshaus, Fils und von Hoffsehn des preußischen, eigentlich zur alten franzischen Grafschaft Genneberg gehörenden Antheiles des Kreises Schleusingen und des Herzogthumes Gotha anschloß, welche der unermüdliche Major Fils in zwei kleinen Schriften: Höhenmessungen in der Grafschaft Genneberg preussischen Antheiles. Weißense 1849 (Monatsberichte der berliner geogr. Ges

fellich. 1849-1850. R. F. Br. VI, 221-226) und Sobenmeffungen im Bergoathum Gotha. Beigenfee 1850, befannt machte. Auffallend ift ce, baff bei einer folden Thatigfeit bas bobe Mufchelfalf = Plateau bes Gichefelpes. beffen gestaltliche und stoffliche Berhältniffe fich im westlicheren und öftlicheren Deutschland, in bem paderborner und oberfchlefischen Plateau in fo vielen Beziehungen wiederholen, fast gar nicht beruchsichtigt worden ift. Gelbst Gr. Soffmann, ber feine barometrifden Deffungen freilich nicht in bas Innere ber Sochflächen best eigentlichen Gichofelbes ausgebebnt batte, vermochte von beren Erhebung über ben Meereofpiegel nichts Bestimmtes in feiner befannten ausgezeichneten Darftellung ber Oberflächen = Berhaltniffe bes nort= weftlichen Deutschlands zu fagen, sonbern mußte fich begnügen aus Unalogien gu fchließen (leberficht ber geographischen und geognostischen Berhaltniffe vom nordweftlichen Deutschland, Leipzig 1830. 115), baß bie bochften Bunfte bes Gichofelves, Die er weftwarts zwischen Dingelftebt und Beiligenftabt ober babin verfette, wo aus ber Gegend von Kreut-Gbra bie letten Quellen ber Unftrut berabfommen, nicht unter 1200 F. Meereshohe befigen, eine Unnabme, zu ber ibn feine Ermittelung bes Niveaus am Norbrande bes Gichsfelbes guvorterft gwifden Groß = Bodungen und Duberftatt gu 1220 F., bann in ben Dhmbergen über Sauroben bei Groß = Bobungen felbft zu 1567 &. abfoluter Sobe (a. a. D. 133), fo wie bie Bestimmung zweier öftlicheren Buntte, ber Sohe von Urbad, als Scheitelpunft bes Mufchelfalfrudens zwischen ber Belba und Unftrut zu 1030 F., und ber von Allmenhaufen SSD. von Urbach zu 1020 F. (ebendort 116) mobiberechtigten. Bon Soff's Schrift vermehrte unfere Renntnig in ber Sinficht nicht, und felbst in ber fpateren forgfältigen Arbeit Dobact's über ben Regierungsbezirf Erfurt. Erfurt 1841, findet fich feine neuere bestimmte Meffung bes boben Gichofelbes, fonbern nur im Allgemei= nen, wohl nach Fr. Soffmann, bemerft, bag bie mittlere abfolute Erhebung bes letten 1200 g. (I, 10) ober wie an einer anberen Stelle gesagt ift, 1200-1300 F. (II, 178) betrage, eine Bermuthung, bie burch 2 erft in ben Ich= ten Jahren gemachte Deffungen von Fils recht wohl ihre Beftätigung erhielt, indem diefer Beobachter bie Sobe von Rlein = Reulas an ber weftlichften Grenze bes Bergogthums Gotha gu 1412 %., und bie bes etwas füblicher bavon ge= legenen Ortes Menterobe gu 1367 &. bestimmte. Es blieb bemnach eine Lucke in ber hopfometrischen Kenntniß eines nicht unwichtigen Theils bes mittleren Deutschlands, und bieje wurde erft im verfloffenen Jahre ausgefüllt burch bie Meffungen bes foniglich preugischen Generalftabes, bem wir nun bie Rennt= nif bes Niveaus von 23 im Gichofelb trigonometrisch bestimmten Bunkten ver= ranten. Rach einer gutigen Mittheilung bes Geren Generalmajor Baeber betragt namlich bie Sobe über ber Offfee:

- 1. Der Safenburg (obere Flache bes Steinpfeilers im Centrum b. Signal) 250,78 Toif. ob. 1504,7 par. &.
- 2. Des Ohmberges (unter t. Signal) 263,36 = = 1580,2 = =

		Breitenworbis	175,77	=	= 10	54,6 ¥	ar.	· F.
4.	=	Hockelrain (Knopf bes Kirch=						
		thurms)	265,37	=	= 15	92,2	=	=
5.	=	Leinefelde (ebenso)	185,72	=	= 11	14,3	=	=
6.	=	Breitenbach	198,78	=	= 11	92,7	=	=
7.	=	Bobenftein (oberer Rand bes						
		runden Thurmes)	237,80	ø	= 14	26,8	=	=
8.	=	Dingelftedt (Kirchthurmknopf)	190,09		= 11		=	= *)
9.	=	Sillerhausen	182,49	=	= 10	94,9	=	= '
10.	=	Helmsborf	174,01	=		44,1	=	=
11.	=	Rühlstedt	253,78	=	= 15	22,7	=	=
12.	=	Effelbra	257,53	3		45,2	=	=
13.	-	Struth	263,71	= .		82,3	=	=
14.	=	Iberg bei Beiligenstadt (einge=	,					
		hauenes Kreuz an ber Nord=						
		seite bes Thurmes)	235,00	=	= 14	10,0	=	=
15.	=	Dunwarte (Abfat eines eigen=	,			20,0		
		thumlichen Mauerwerkes) .	223.03	=	= 19	338,2	2	3
16.	=	Heiligenstadt (Knopf der neu=	220,00		- 10	100,2		,
20.		städtischen Kirche)	161,16		- 0	67.0	_	=
17.	2	Rain (Signal bei Effeldra;	101,10	-	- 0	01,0	-	-
1		obere Kante des Festlegungs=						
		steins im Centrum)	264,58	=	_ 15	87,5	=	
18.	=	Hulfensberg (Dachfirste ber	204,00	-	> 10	01,0	=	=
10,	-	Rirche)	238,70	=	. 4.4	32,1		
19.	=	Greifstein (Ruinenthurm; ein=	200,10	=	= 14	02,1	=	=
10,	2	geschnittenes Kreuz in der						
			000.40		4.0	93,1		
20.	Wan	Stange am Geländer) ber einzelnen Linde beim Gaft=	232,19	=	= 10	93,1	=	=
٨٥,								
		ur guten Hoffnung (Kreuz an	020 40		4.0	00. 6		
0.4		Ostseite eingeschnitten)	230,40	=	= 15	82,4	=	=
21.		der Katharinenburg (oberer	0-0		4 ~	10 =		
00		bes alten Thurmes)	252,75	=	= 15	16,5	=	=
22.		Vorwerk Karmberg (Schorn=	0000		4.0	wa 00		
0.0	jtein)		228,97	=	= 13	73,82	=	=
23,		Mühlhausen (oberer Markt=	4 4 4 7 0					
		iknopk)	141,56	=	= 8	49,4	=	=
24.		mittleren in Stein gefaßten						
		le ber Unstrut bei Kefferhau=						
	sen (	Moback. Erfurt 160)	200,88	=	= 12	.05,3	7	=

<sup>\*)</sup> Der Gasthof zum Berliner Sof (1ste Etage) in Dingelstebt liegt nach benselben Meffungen 50 Toisen eber 300 Fuß unter bem Dunkepf.

224,48 = = 1346,9 par. F.

Ge ergiebt fich aus ben vorhergebenben Meffungen, bag Fr. Soffmann bie Unftrutquellen gang richtig nicht niedriger, als 1200 %, gefett batte, in= bein beren Sobe fogar noch fast 150 %, mehr, als 1200 beträgt, und ferner, ban bas gange Mufchelfalt = Blateau bes boben Cichofelbes fich wirflich in einer febr bebeutenben abfoluten Sobe erhalt, welche ber ber gleichartigen Blateaus im Baberborn'ichen und Oberschleffen gleichsteht, ja fie theilweise übertrifft, ba nach Fr. Soffmann's Deffungen fein Muschelfalt = Bunct ber erften Soch= flache, ja felbit feiner ber ihr aufgesetten Bafaltberge (a. a. D. 172-174) und ebenso wenig eine Mufchelfalt-Erhebung ber oberfchlefischen Sochfläche nach von Carnall (Archiv für Bergbau und Guttenwesen XVI, 307-319) ein Niveau erreicht, wie bas, welches im Cichofelbe zwischen Rühlstebt und ber Ratharinenburg (Mr. 11-21) bas gewöhnliche zu fein fcheint. Auffallend ift bie nicht weniger als 162,4 guß betragende Differeng gwischen ben trigonometrifchen und barometrischen Meffungen von Mublhaufen, wovon jene bie Sobe biefer Ctabt zu 849,4 fanben, Soffmann aber bie Sobe ber Unftrut bei Mühlhausen nur zu 687 F. (a. a. D. 116) ermittelte, ba fonft bie Ergeb= niffe ber neueren Gisenbahn = Nivellements und ber barometrischen Meffungen im thuringschen Beden im Allgemeinen auffallend aut übereinstimmen (Rils Gotha, 45). Gumprecht.

E. Hoffmann's Untersuchung des nördlichen Ural und sein Werk darüber. — Prof. G. Rose legte in der Junisigung der berliner geogr. Gesellschaft eine in sehr großem Maßstabe und schon ausgessührte Karte des nördlichen Ural von E. Hofmann, Prof. der Mineralogie an der Universität und Oberst beim Berg = und Ingenieur=Gorps in Betersburg, vor. Diese, unter dem Titel: "Karte des nördlichen Ural und des Küstensgebirges Pae=choi, entworsen nach Aufnahmen und aftronomischen Ortsbestimsmungen, ausgesührt auf der durch die kaiserlich russische geographische Gesellschaft ausgerüsteten Ural-Expedition in den Jahren 1847, 1848 und 1850. Petersburg 1852" bearbeitete Karte in 2Blatt, von welchen jedes eine Höhe von 18.93. von Norden nach Süden und eine Breite von 2 F. 33. von Westen nach Osten hat, ist das Resultat einer Expedition zur Ersorschung des nördlichen Ural, welche ursprünglich nur auf die Dauer von 2 Jahren bestimmt wurde. Zum Führer der Expedition war E. Hofmann ernählt worden, der sichen in den Jahren 1827 und 28 im Berein mit G. von Selmersen und im Ausstrage des Bergeorps von

130 Miecellen:

Betersburg ben füblichen Ural von Miast bis Oret und Orenburg unterfucht batte, und fpater, 1843, burch biefelbe Beborbe gur geognoftifchen Un= tersuchung ber Goldwaschen nach bem öftlichen Gibirien gefandt morben mar. Die Refultate ber letten Reise finden fich befanntlich in einem besonderen Berfe: Reife nach ben Golbmafden Offfibiriens, Betersburg 1847, gufammengestellt. Beigegeben waren bem Berfaffer bei feinen urglifchen Untersuchungen Strafbewofn, Major im Bergeorps, Dr. Kowalsty, ale Affronom, ber Lieutenant in banischen Diensten Branth als Botanifer und Boolog, 2 Topographen und mehrere Bergleute und Diener. Die Expedition ging von Ticher= bin aus mit 150 gemietbeten Renntbieren und erreichte ben Ural noch fublich von ben Quellen ber Betichora, bis wohin Graf Repferling auf ber Expedition gur Erforschung bes Laufes ber Betschora im Jahre 1843 gefom= Lon hier fam man, fich bäufig theilent, nordwärts, fonnte aber men war. im Sabre 1847 nicht mehr als 4 Breitegrabe beenbigen; Die großere Salfte mußte man auf bas folgende Sahr verfparen und am Berge Rwoom Rijer, 64° 30' n. Br. bie Untersuchungen abbrechen. Die Expedition manbte fich über Berefow am Ob nach Tobolof, wo fie ten Winter gubrachte.

Sobald in bem folgenden Sabre bie Aluffe vom Gife frei waren, Mitte Mai, ging man auf bem Ob wieder nach Berefow und fofort gleich weiter bis gur Manbung bes Woifar (65° 30' n. Br.), und von ba erft meftwarts zum Ural. Da jedoch Sofmann wohl einfah, daß bie Expedition gufam= menbleibend ihre Aufgabe nicht wurde löfen können, fo wurde beschloffen die= felbe zu theilen; Strafbewoth follte von bier fublich bis zu ber im Sabre 1847 erreichten Stelle geben, Sofmann aber wollte bis zum Ende bes Ural feine Forschungen fortseten, und er hatte, babei auf feine Ungebuld rechnend, zwei Drittbeile ber Arbeit übernommen. Indeffen mußten beibe Abtheilungen, um ben Ural überschreiten zu fonnen, wegen ber angeschwollenen Bache noch wei= ter füdlich geben, fo baß bei ber endlichen Trennung ber Expedition am 29. Juni Sofmann mehr, als brei Biertel ber Arbeit zu beenden übrig blieben. Er führte indeffen feine Aufaabe alucklich aus und erreichte endlich unter bem 68° 30' bas Ende bes Ural, welcher mit einem von Sofmann Conitantinow Ramen (Conftantinfels) nach bem Namen bes erlauchten Beichützers ber ruffischen geographischen Gefellschaft, Großfürst Constantin, benannten und 1600 %, boben Welfen gang fteil in die Tunbra abfällt.

Von dem Ural zieht sich von hier nach NW. bis in die Nähe ter Infel Waigatsch ein anderes Gebirge, Bae-Choi (Bae-Fels) von den Samojedengenannt. Es erscheint von der Tundra aus gesehen, wie ein ansehnliches Gebirge, erhebt sich aber nur dis 1000 Kuß, und so allmälig, daß wenn man sich ihm nähert, man, wie Hofmann sagt, verwundert fragt, wo das Gebirge geblieben ist; von Gras und Moor bedeckt, ist nur auf den Kuppen der Verge anstehendes Gestein sichtsbar. Es ist ein von dem Ural ganz unabhängiges Gebirge, parallel dem weiter SW. liegenden und durch Kehserling's Unters

fuchungen befannt geworbenen Toman : Gebirge. Auch biefen Bae : Choi beereifte hofmann gludlich, worauf er nach Betersburg zuruckfehrte. Einen furzen Bericht biefer in ben Jahren 1847 und 48 ausgeführten Reifen hat hofmann bereits in ber Zeitschrift ber beutschen geologischen Gesellschaft Bb. II S. 43 gegeben, woraus bas eben Angeführte entlehnt ift.

Nicht fo glücklich aber, als Sofmann, erging ed Strafheweth; faum von ihm getremt, überfiel ihn bie Rennthierpeft, welche in ber Gegend große Berheerungen anrichtete. Er verlor fast alle Rennthiere, mußte umfehren und fonnte nur mit großer Muhe Beresow erreichen.

So war noch eine Lücke in der Kenntniss vom Ural geblieben; daher entschloß sich hofmann im Jahre 1850 zur Aufnahme dieses Zieles noch eins mal nach dem Ural zu gehen, und die Frucht dieser dreisährigen Untersuchung ist nun die Karte, die so eben fertig geworden ist. Die Beschreibung der Reise, wozu die im Eingange dieser Notiz erwähnte Karte gehört, wird noch im Laufe dieses Jahres von der geographischen Gesellschaft in Betersburg herauszegeben werden. Unfänglich sollte dies nur ruffisch geschen, doch gestang es hofmann's Bemühungen zu erreichen, daß sie auch deutsch hersaussonnt. Beigegeben werden derselben mehrere Abbildungen der Uralsette, wie eine Unsicht des Berges Mana-Naha von der oberen Koss-Ju aus; 2) der Uralsette und des Wangerei-Thales vom Berge Bare-Ko aus; 3) des Konstantinow Kamen, mit welchem der Ural in die Tundra abfällt; ebenso Abbildungen anderer Gegenstände.

Jest rüftet sich Hofmann zu einer neuen Expedition nach dem Ural, die von dem Bergeorps ausgeht und die nähere Untersuchung der geologischen Beschaffenheit der Vergwerks-Districte zum Zweck hat. Lieber wäre er allerdings, wie er in Briefen sich äußert, nach dem Ust-Urt, dem füdlichen Ende bes Ural, gegangen, der hier ebenso in die Steppe abfällt, wie am nördlichen Ende in die Tundra; indessen hatte zu einer solchen Expedition die Vergbeshörde keine Veranlassung.

Die Infel Viliton und die Raximoninfeln in Hinter-Indien. — Die im Jahre 1835 gegründete und zu Zalt Bommel erscheinende Tijdsehrift van Nederlandsch Indie von W. A. van Hoëvell enthält ein reiches Material zur näheren Kenntniß der zahlreichen, durch ihre Producte wichtigen Inseln Hinter-Indiens. Namentlich giebt das Januars und Kebruarheft einige schäßbare Nachrichten über die neuen Verhältnisse seit 1851 der zwischen Sumatra und Borneo gelegenen Insel Biliton (S. 21—31 und 104—122), dann über die am Südende der Halbinsel Malacca liegenden kleinen Karimoninseln (S. 71—75). Biliton war merkwürdiger Weise ber ziemlich undekannt geblieben, obgleich es nur in geringer Entsernung von der seit Entdeckung ührer reichen Zinnlagerstätten berühmt gewordenen und

baufig genauer unterfuchten und befcbriebenen Infel Bangka fich befindet \*) und Die Niederlander ftete ibre Oberberrlichkeit über Die etwa 6000 Seelen ftarfe Bevolferung bebauptet batten. Den ausführlichsten Bericht über Biliton giebt noch Temmind's neuered Werf: Essai sur les possessions Néerlandaises dans l'Inde Archipélagique. Leiden 1847. II. 427, morin una ter anterm auch bemerkt wird, daß die Infel ungemein große (vastes) Binnlagerungen befite. Daß aber von biefen Binnergen burch bas nieberlanbifche Gouvernement in Indien bisber fein Bortbeil gezogen murbe, erklart Temminet baburch, ban bie mit febr leichter Dube und geringen Roften auseubeutenben Gree Bangfa's bem bieberigen Sanbelsbedürfniffe vollfommen ge= nugt batten, ba die Zinngewinnung auf Bangka bier feit bem Sabre 1823. wo fie erft 11764 Bifule (à 125 Pfb.) betrug, in neuerer Beit enorm gewach= fen war, intent fie fich im Jabre 1844 fcon auf 70289 Difuls belief. und bag man beabsichtigt habe, bie Ablagerungen von Biliton bis zu einer envaigen Erfchöpfung ber auf Bangka zu conferviren, ein Entschluff, von bem man nun feit 2 Jahren abgegangen ift. Die Befchreibung ber Binnerg = Lagerftel= Ien auf Biliton, wie wir fie bem nachfolgenden Auffat verbanten, ift ein febr fcbathbarer Beitrag zur geographischen und naturbiftorischen Kenntnif Sinter= Indiens überhaupt, weil fich baraus beutlich ergiebt, bag bie Bobenverhaltniffe in einem fortlaufenden Buge von wenigstens bem gelinten Grabe n. Br. an, mo bas Auftreten ber Binnerge auf bem Reftlande Sinter = Indiens nach Mac Clelland's Urtheil (Journal of the Asiatic Society of Bengal, 1842. XI. 25) productiv zu werben beginnt, bis wenigstens Banafa und Biliton Diefelben fein muffen, indem bas Erg in Sinter-Indien, gang wie in ben ginnführenden Ländern Gurova's, in Cornwall, Devonfbire, ber Bretagne, bem fpanifden Galicien und bem Erzgebirge fast ausschlieflich an ben Granit gebunben ift, ber fich alfo auch bier bon ber Salbinfel Malacca und ihren benach= barten meftlichen fleinen Infeln unter bem Meere ununterbrochen über Gin= gapore bis Bangka und Biliton \*\*), welche fammtlich in berfelben mit ber Langenrichtung Sumgtra's gengu übereinstimmenben Streichungelinie liegen, erftrecken modte. Sonach ift es im bochften Grabe mahrscheinlich, ban auch bie großeren funbifden Infeln biefer Streichungsare, Bintang, Battam, Mbio, Lingin granitisch und ginnreich find, worüber und jedoch noch nabere Kenntniff feblt. Ge ift aber bei biefer Welegenheit vielleicht nicht ohne Intereffe barauf bingu-

\*\*) Die vollständigste Bufammenstellung der hinterindischen Binnverkommniffe ver-

banken wir Ritter's Erdfunde: Affien IV, 78 u. f. w.

<sup>\*)</sup> Bangsa und seine Zinnablagerungen wurden in neuerer Zeit zuerst gründlischer bargestellt durch Erawserb in seinem ausgezeichneten Werf: History of the Indian-Archipelagus. London 1830. 111, 450; dann in des Obrist-Lieut. Lange Werf: Het Eiland Banka en zijne Angelegenheiden. Hertogenbosch 1850, 8; und endziich in Erp: Schilberungen aus Indiens Archipel. Hertogenbosch 1850, 114—115. Die mineralogischen Verhältnisse der Instellen und heuerlichst in Van Gewell's Tischwist 4. Jahrgang befürseben worden.

weisen, bag bie Kenntniß und Gewinnung bes hinterindischen Binns bis in Die alteften biftorischen Beiten gurudtreichen burfte, indem bei bem verhaltnifmania geringen und auf eine einzige Stelle beschränften Bortommen von Binnerzen in Borber = Indien \*) hochft mahrscheinlich Sinter = Indien es war, welches Die westlicheren affatischen, fo wie bie afrifanischen Bolfer, und bann auch bie billicheren europäischen, besonders die Griechen, mit diesem Metall feit ben ur= alteften Zeiten verfah und ben letten auch bie Benennung fur baffelbe lieferte, wogegen bas westliche Europa, mit Ginschluß von Italien, feinen Binnbebarf vorzugsweise aus bem zweiten großen Productionslande von Zinn im Alterthume, nämlich aus Britannien, bezogen haben mag, ba felbft ber romifche Name (Stannum) bes Binns barauf hinweift. Konnen wir nämlich nach Laffen's gelehrten Untersuchungen annehmen, baff bie westaffatischen Bolfer, mahrscheinlich alfo auch die Phonicier und Griechen, ihr Zinn aus Indien bezogen, weil nach benfelben bas Binn im Canscrit mit Yayanishta, b. b. stannum a Yavanis (wie bie Indier alle westlich von ihnen gelegenen Bolfer= ichaften, namentlich Meber und Berfer nennen) exoptatum bezeichnet wird (De Pentapomia. Bonnae 1827, 59) und auch bas Binn bei ben Arabern einen Sangeritnamen Kaftira (Inbifde Alterthumsfunde, Bonn 1847, I,

239) \*\*), welcher in beren Sprache nach bem Qamûs als Qaşdir (בּמָבְטַבּיִלּ)
und endlich im Griechischen schon bei Homer als Kassitzegos sich wiedersindet \*\*\*),
führt, so stammt umgekehrt das Wort Stannum sichtlich aus dem Westen
von dem cornischen Wort Stean (im Welschen Istaen) für Zinn (Rev.

Greathead in Transactions of the Geological Society of Cornwall II, 362) und ift mit diesem selbst wohl erft nach Italien gelangt. Durch die Berbreitung des hinterindischen Zinns auf dem Gandelswege nach dem Westen läßt sich aber zugleich am Besten eine interessante Thatsache erklären, auf die zuerst Lichtenstein die Ausmerksamkeit gelenkt hatte. Indem nämlich dieser berühmte Vorscher bei den Batlapibetschuanen-Stämmen des Inneren von Süd-Alfrika Schmuckgegenstände fand, die nicht aus reinem Aupfer, sondern aus einer Legirung von Kunfer mit 7 vCt. Zinn nach Kladroth's Analyse

<sup>\*)</sup> Namlich in Mewar zwischen ber Parnaga und ihrem Nerbzuflusse Refasari nach Todds Annals of Rajasthan I, 12, 504.

<sup>(</sup>Derliner hifterischer Aus der Gereiner hifterischer Calenber, 1829, 8) ibentissielte mit Krassicego; das Wert Kastira, welches sich nach Herrn Pref. Beppis gesälzliger Mittheilung bei dem indischen Certicegraphen Henna-Tschanden sinder, der nach Wilsen walterfamilielt, dem 12. Jahrfundert unferer Zeitrechung, gegehöcht.

Wilsen wahrscheinlich dem 12. Jahrhundert unserer Zeitrechnung angehört.

\*\*\*\*) Es ergiebt sich hierans, daß Tychsen's Unsicht: es sei nicht wahrscheinlich, daß man für das Wert Keastregos einen Ursprung aus den öftlichen Sprachen ermitteln werde, irrig ift, serner daß auch Tychsen's Muthmaßung über den Ursprung des Namens aus dem Geltischen, welchen er durch altgallische und altbritische Namen, wie Sassi, Cassivelaunus, Cassivelaunus glaubte unterflügen zu kennen (Bermann's Veiträge zur Geschichte der Entveckung IV, 329) nicht minder unwahrscheinlich ist.

bestanden (Lichtenstein Reisen II, 587), mußte natürlich bie Frage über ben Urfprung biefes Binns entsteben, ba Gub - Afrika felbit, wie fcon Lichtenftein bemerft, feine eigenen Binnlagerftatten befitt. Der verbiente Forfcher glaubte Dies Binn aus bem Morben ableiten zu konnen, mabrent ber uralte Sanbel ber Indier und Araber aus Indien nach ben Ruftenplaten bes öftlichen Afrita's Die Gerfunft bes in Rebe ftebenben Metalls viel naturlicher nach Sinter = Indien verweift. Fur eine Ginfuhr bes fremden Binne nach Dit= Utrita fpricht aber nicht allein bie Wahrscheinlichkeit, fonbern fogar eine beftimmte Thatfache, indem Arbians Beripfus (Co. Bincent 116) entichie= ren jagt, bag Kassiregos (freilich mit bem Bufate obligos) in ben Safen von Avalites (jest ben von Tabidurra ober Beila) eingeführt werbe. Bincent's Unnahme in feinem gelehrten Commentar bes Beriplus, ban bies Binn britisches gewesen fei, bat nach bem Gefagten nicht viel Wahrscheinlich= feit, obgleich allerdings im Mittelalter bie Sandelsverhaltniffe bes Morgen= landes fich fo verandert hatten, daß nirgends mehr bie Ginfuhr indifchen Rinns nach Sprien und Meappten, bagegen fehr bestimmt tie bes englischen über London, Brugge und Benedig nach Alfre in Sprien berichtet wird. Jeben= falls ift bie außerorbentliche Berbreitung eines auf fo wenigen Stellen ber Erbe vorfommenben Metalls einer ber für bie Wefchichte bes Sanbels und ber Gultur aller Zeiten intereffanteften Wegenstanbe, ber einer genaueren Er= feridung febr wurdig mare. Dag bie Binnproduction Sinter=Indiens nie aufgebort haben mag, fcheint fich aber baraus zu ergeben, bag noch im Dit= telalter ber grabifche Schriftfteller Abu Beib bas Binn Malacca's ermabnt (Renaudot Voyage de deux pélérins Arabes. Paris 1838. CDXVIII), ferner bag es auch ber befannte All Barbi Cafbir als ein Brobuct aus In= bien nennt, endlich bag wieber im Beginn bes 16. Jahrhunderts Ludwig Barthema (Ramusio Viaggi 1613, I. fol. 166a) und Fernando Mendez Binto (Allgem. Siftorie ber Reifen X, 376) von bem Reichthum Malacca's an Binn fprechen. Gumprecht.

I. Die Insel Biliton. Am 27. Juni 1851 landete auf Biliton eine Regierungs - Commission, welche den mineralischen Neichthum der Insel untersuchen sollte, nebst zwei Privatleuten, die an einer Concession zur Ausbeutung der dort besindlichen Minen betheiligt waren. Das Urtheil des herrn Croosewit in seiner Broschüre, die Insel Biliton betreffend, S. 39: "Die Hauptsormation von Bangka ist primair, Granit oder Spenit, während die von Biliton aus secondairen Gesteinen oder Sandstein besteht," hatte ansangs entmuthigend gewirft, da sich in den secundairen Gebilden selten oder niemals Grz sindet \*); aber bald hatte man sich überzeugt, daß mehrere Felösstücke

<sup>\*)</sup> Gine Behauptung, die befanntlich nichts weniger als richtig ift und außer auch die Borfommniffe von Gifenerzen noch durch zahllofe Ablagerungen von Blei-,

aus gutem seennbairen Granit bestehen, und noch an bem nämlichen Tage, ba bies geschah, erhielt man bie volle Gewisheit über bas Vorhandensein von Zinnerzen. Gerr Decker, Secretair der beiden Privatleute, brachte nämlich eine Kokosnußschale voll guten Zinnerzes, bas er am Flusse Saburih, einige hundert Ellen nördlich von dem Dorfe, wo man gelandet war, entdeckt hatte.

Am folgenden Tage zerstreute sich die Gesellschaft nach verschiedenen Nichtungen, um den Boden näher zu untersuchen, und Herr Decker fand an der Westspisse der Insel, zu Tanjong Padan, nicht bloß Kulit oder loses Erz, senderen auch eine horizontale Schicht oder Aver. "Wie auf Bangka, lag das Erz mehrere Zoll die auf dem Kong (dem auf Bangka also genannten, aus aufgelöstem Feldspath bestehenden Thon), worunter bis setzt weder in Cornwall, noch in Bangka eine Erzader gesunden worden ist \*). In Cornwall wird sogar an mehreren Stellen bis 50 Tuß Tiefe gegraben, aber nur um diesen Ihon in den Porzellan-Fadrisen zu gebrauchen. Der Kong bildet einen sperizontalen Boden, der so hart und sest ist, daß das Zinnerz nicht durchdringen fann; doch durch seine bedeutende Schwere arbeitet sich das Erz mit der Zeit durch den obersten Grund desselben, der aus Gartenerke, Sand, Granit n. f. w. besteht. Die reichsten Tundörter von Erz sind stets auf diesem harten Thon, und dieses bildet eine Schicht, deren Dicke von einigen Zollen bis zwei Tuß wechselt \*\*\*).

Bei einer Besichtigung ber neuen Mine ergab es sich, daß bas Terrain aus Alluvialboden bestand, worin in einer Tiefe von 4 Tuß die Schicht von Binnerz gesunden wurde. Sorgfältig war übrigens dieser Schatz von den Eingebornen geheim gehalten worden, und herr Decker hatte dem Chinesen,

Rupfer : und Binfergen wiverlegt wirb, wenn auch freilich bie Binnerze hinter : Sutiens, wie erwähnt, fast ausschließlich an ben Granit gebunden sein mögen. G.

<sup>\*)</sup> Nach bem Berfasser des Artifels ist der Keng der Chinesen identisch mit dem Shelf der Gernwaller. Da nun nach de la Beche (Geological Report on Cornwall, Devon and West Sommerset. London 1840, 399, 404) unter Schess in Gernwall, mur die Oberstäde des primitiven Felsen verstanden wird, auf dem die Inuables gerungen gelagert sind, der Kels aber immer granitischer Natur und zuweilen so zersetz ist, daß er gewennen werden kann, und sein zersetzte Rußspath als Percellanerte sindle und verstehe Nach er keng auf Banca nichts als die obere geriebte Masse den inchte des anschenden Granits ift.

6.

Auch dies int unrichtig, da man in Cernwall, im Erzgebirge und in der spanischen Preving Galicien, we, wie bemerkt, mit den hinterindischen übereinstimmende Verhältnisse verkemmen, nech seht Sänge und Ideen derestlen Jinnerze, welche man hier gleichfalls aus den Schuttmassen, ebe sie erstebent wurden, starf ausbeutete, durch den Vergdau sertwährend ausschließ (de la Vede XXX, 398). Wegen seiner Schwere hat sich das lese Zinnerz auch in den Schuttmassen von Gernwall meist die auf die tieseren Stellen derselben herabgesenkt und diebet hier eine Lage zunächst auf dem Schissen Vergeben berhältnisse sehn gestellt sich dieset die gegen seiner Schollichen Verhältnisse sehr aus der erzieht sich zugleich hieraus, daß der der vorgenzusiehen Verhältnisse sehn n. s. w. und den älteren, leses Zinnerz sührenden Schuttmassen irrigerweise sür zusammengehörende Gebilde hält. Die allweialen ensthaden viel hater, als die erwähnten Schuttmassen mit seinen Vint, sie der erwähnten Schuttmassen int seinen Vint, als die erwähnten Schuttmassen int seinen Vint, als die erwähnten Schuttmassen mit seinem Vint, sie den die brauchte sich das Vint als die erwähnten Schuttmassen int seinen Vint, als die erwähnten Schuttmassen int seinen Vint, sie der verähnten Schuttmassen viel hater.

ber ihm von dieser Mine Mittheilung gemacht, sest versprechen muffen, baß er seinen Namen nicht verrathen wolle. Auffallend ist es überhaupt, daß die Eingebornen diese Mine nicht angebrochen hatten, die in ihrer Nähe lag und sich so ergiebig erwies.

Serr be Groot, Chef bes Minemvefens in Indien, bemübte fich anfänglich vergebens, Die eigentliche Zinnlage in ber Rabe bes Aluffes Tirutjup aufzufinden, von ber man eine Spur zu Tanjong Bandan entbeckt hatte. Babrend man eben fo fruchtlos in öftlicher und nördlicher Richtung nach Binn fucte, wurde eine fleine Dine am Muffe Bandiur, + DR. GD. von bem benting ober Fort am Fluffe Tirutiub, wo die Landung stattae= funden hatte, aufgefunden. Diefe wurde fpater von einigen Arbeitern angebrochen und lieferte bis jest maefabr 100 Biful Gra. Alles was gefcheben, war aber ohne Mitwirkung bes Depatti (Oberhauptes ber Infel), ber fich überhaupt ber Bearbeitung von Zimminen auf Biliton beständig abgeneigt gezeigt hatte, in's Wert gefett worben. Seine Untwort, als man bei ber Unfunft ber Commission von ibm nabere Aufschlüsse über bie Binnvorkommnisse auf ber Insel verlangte, fann in ber That als Mufter ber Diplomatie jener Gegenben bes indischen Deeans betrachtet werben. Gie lautete: "Wenn ber hollandische Gouverneur verlangt, bag Binn auf Biliton fein foll, bann muß Binn ba fein, und will er es nicht, fo ift auch feins vorhanden." Jeht wurde fein Beiftand ernftlich in Unfpruch genommen, und wirklich brachte er nach einigen Tagen etwas Binn von einem Flüßchen, bas ungefähr 2 Dt. öftlich von bem Benting lag. "Den folgenben Morgen gog bie gange Gefellichaft babin und fand in einem Graben, bicht an ber Quelle bes Blufichens, schones Rulit=Binn\*) in anschnlicher Menge. Der Kong wurde in 4 Auf Tiefe erreicht, boch lag feine Schicht barüber (sic! G.). Die Menge Erz auf ber gangen Oberfläche und bas gange Husfeben bes Thales ließ jeboch bie Untersuchenben annehmen, baf etwas tiefer unten im Thale eine Schicht gefunden werden muffe, und in ber That wurde auch, etwa 150 Ellen tiefer, an einer Stelle, wo ber Rong in 9 Fuß Tiefe gefunden ward, ber Anfang einer fleinen, 2-3 Boll bicken Schicht, mabr= genommen. Um folgenden Tage grub man eine britte Grube, wohl 150 El= len tiefer im Thal, und war fo glucklich, in 13 Jug Tiefe eine fcone, auf bem Rong befindliche, einen Jug bide Schicht zu finden. Diefe lette Grube erforberte eine Arbeit von 2 Tagen mit 15 Mann, und nur mittelft einer fleinen von Toboali, bem nächstgelegenen Safen auf Bangta, gebrachten Bumbe fonnte man bes Waffers Gerr werben. - Dies gefchah am 12. Juli, und

<sup>\*)</sup> Nach einer späteren Erklärung bes Verfassers scheint unter Kulit-Zinn nur das Zinnerz verstanden zu werden, welches in isolieten Fragmenten in den Schuttmaffen zerstreut verkommt, und daß davon dassenige Zinnerz unterschieden wird, welches in der Lage auf der Oberstäche des Kong gehäust ist.

ba biefe Mine (Lefong Batang) überall sowohl mit Baffer, ale mit Erz. was beibes gleich nothwendig ift, verfeben fcbien, wurde fie für tauglich gum Groffnen erflart, und es war bennach bie Frage über bie Griffens von bauwurdigen Binnergen auf Biliton als geloft zu betrachten; benn in ber That ware es wohl febr feltfam gewesen, wenn wir binnen 14 Tagen bie gwei einzigen Erg = Ablagerungen auf ber Infel entbedt hatten." Die Befellichaft, febr erfreut über bie bisberigen Refultate, gab nun bem Depatti und ben angefebenften Cinwohnern bes Ramponge (Dorfes) ein Feft, an welchem auch bie Officiere bes gerabe auf ber Mbebe liegenben Schooners Uruba Theil nabmen. Un ber Front bes Bentings, bas vielfach mit Laubaeminden acfebmudt war, wurde bie fleine Quantitat Binn angebracht, welches man aus bem von ber Commiffion gefundenen Erz gefchmolzen batte. Bom Fort er= brobnten am Morgen bes Gesttages bie alten Kanonen, und bie Insulaner führten friegerische und andere Tange aus. Nachbem bie Sige bes Tages für einige Beit bie Weier unterbrochen, wurde fie am Abend burch eine Illumina= tion und ein frohliches Mabl, bestehend aus Reis mit Sambal (? G.), Ge= fingel, getrochneten Mifchen, gebratenen Bifangs u. f. w. wieber aufgenommen. Wahrend bes gangen Tages beobachteten bie Gingebornen einen folden Un= ftand, daß ihr Benehmen mancher europäischen Gefellschaft, welche bie schlich= ten Infulaner an Bilbung tief unter fich glaubt, batte gum Mufter bienen tonnen. Wenige Tage nachber begab fich ein Mitglied ber concessionirten Gefellichaft auf bem "Uruba" nach Batavia, mo ber erfreute Gouverneur bereitwillig bie Erlaubniß ertheilte, eine Anzahl Chinesen von Singapore nach Biliton zur Bearbeitung ber erften Mine, Lefong Batang, binüberzuführen. Die Beborben zu Batavia waren verwundert über die rafche Lofung ber Frage in Bezug auf bas Borhandensein von Binn auf Biliton \*). Es hielt gwar nicht fcmer, 50 Mann anzuwerben; ba aber bie dineffiche Emigration fcon im Fruhjahr zu Singapore angekommen war und bie besten Arbeiter ben Sommer über Urbeit gefunden batten, fo mußte ein ziemlich bobes Tagelobn bewilligt werben. - Bon Muntof wurden fie in inländischen Rabnen fortgeschafft, und nicht lange nachher landeten fie auf Biliton. Rach bem übliden Tefte, ohne welches fein Chinese etwas unternehmen will, fandte man fie nach Lefong Batang. Die liftigen Chinesen ftellen fich, als ob fie einem folden Tefte einen gottesbienftlichen Character beilegten, obichon aller Babr= fcheinlichfeit nach ihr Gigennut mehr im Spiel ift, als bie Gottheit, beren Saupt fie fich angeblich zuwenden wollen. Gie felbft fcmaufen bas fette Bleifch ber Schweine und Bogel und legen nur bie Anochen und ben Abfall

<sup>\*)</sup> Die Behörben hatten hierüber nicht in Zweifel sein können, wenn sie sich mit ben Verhältnissen Biliton's besser befannt gemacht hatten. Denn bas dinn ben früheren Behörben bekannt war, ergiebt sich aus ben verhin angeführten bestimmten Werten Temminct's, welchem sehr gute Nachrichten und namentlich bas Archivbes bamaligen nieberländischen Gesenialministers zu Gebote flanden. G.

an den Fuß einer Art Altar, worauf einige brennende Kerzen und bas rohe Bild ihres Tapekkong gestellt find, mahrend das Verbrennen von einigem Opferpapier die einzige Ceremonie ist, die man als den gottesdienstlichen Theil des Vestes ansehen kann.

Die einsachen technischen Unstalten zur Zinnerz-Förderung gingen nur langsam von Statten, und die Thätigkeit der Chinesen, die man unversichtiger Weise auf Tagelohn gedungen hatte, zeigte sich in sehr ungünstigem Lichte. Unterdossen untersuchten zwei Regierungs-Ingenieure das Land in ND. und SD. Nichtung mit wechselndem Erfolg, doch fanden sie an den meisten Stellen Kulit-Zinn, und kleine Schichten davon, ja manche Strecken versprachen selbst, bei näherer Untersuchung, reiche Minen abzugeben.

Um 4. October wurde eine nähere Untersuchung des Landes, theils zu Tuß, theils in Kähnen, auf welchen man längs der Insel suhr und selbst in Mündungen der Flüsse an geeigneten Orten eindrang, begonnen. Aus dem nach Art eines Tagebuches erstatteten Bericht heben wir zunächst ganz allgemein die Ergebnisse hinsichtlich des Zinns hervor, wonach, wie sich erwarten läst, überall gesucht wurde.

Die Welfen langs ber Rufte fand man nämlich granitischer Beschaffenheit und gang fo gebaut wie bie von Bangfa. Un febr vielen Stellen nabm man theils Rulit, theils reiche Schichten von Binn mahr, boch war bas letzte nicht im= mer mit bem nöthigen Waffervorrath verbunden, fo bag man Minen mit Bortheil batte anlegen konnen. Das eiferfüchtige Beftreben ber Bewohner, bie mine= ralifchen Schäte bes Bobens nicht zu verrathen, ungeachtet von ihnen felbft faum irgend ein Gebrauch von Zinn gemacht wurde, ließ bie Gefellichaft mit Gicherbeit febließen, baß felbst bie Orte, wo fie einen großen Reichthum von Binn= ergen fant, noch nicht bie ergiebigften feien. Telof Babang liegt z. B. mitten in einem erzreichen Diffrict. Außerbem zeigte fich Binn befonbers an bem Alüfichen Sinfali und Sungi Saban Raju, wie überhaupt bie Glieber ber Commission die Unficht gewannen, daß Biliton einen Heberfluß an Binnergen babe. Außerbem fand man noch Rupfererze an einer Stelle in bem Fels= gestein, Gifenerze und, wie bie Mitglieder ber Commiffion glaubten, Titan= Guenerg. Rach ben letten Rachrichten werben jett 9 Minen bearbeitet, Die alle noch in biefem Jahre (1853) Binn liefern follen. Ingwischen wurden mehr neue Vorkommniffe entbeckt, als Sanbe zur Gewinnung bes Erzes vorhanden waren; boch follen auch diefe Stellen burch die 500 Arbeiter bear= beitet werben, bie um biefe Beit ankommen muffen. 3m Tanjong=Banban= Diffrict find bie Minen von Lefong = Batang (von ben Chinefen Lanfahin, b. b. Die Blume ber Blumen, genannt), Rembing, Ajer, Krappa Klah, Laba Luar, Alier Baif und Mandiembingan, welche fammtlich zum Frühighr Er; zum Schmelzen in Borrath haben werben. Gin neuer Diffriet wurde gu Siejuf im Rorben gefunden, wo bereits bie Minen von Tifus, Balanfat und

Dalan bearbeitet werben, während noch andere Stellen in bemfelben Diftriet auf Sanbe zum Eröffnen warten. Die Chinesen sind hier, wie fast überall in hinter-Indien, die besten Werkleute und besonders willig, aber, obwohl sie in der Intelligenz den Malaien nachstehen, zum Betrug sehr geneigt. Es wurden bereits auf Biliton zwei neue Packhäuser gebaut, ein gutes hölzernes hans wird rasch beendigt sein, indem mit dem Bau bis zu dem Westmoussion gewartet worden ist, weil die Sika's dann nicht auf das Meer sischen gehen können, also nichts zu ihnn haben und sehr bereit sind, Geld und Reis mit Behauen der Balken, worin sie sehr geschieft sind, zu verdienen.

Der bochfte Berg ber Infel ift ber Tabjam, von welchem aus fich eine Reibe Berge in immer geringerer Sobe bis zur Rufte erftrecht. Durch bie wechselnden gand = und Geewinde ift bie Sibe nicht bruckend, ba bas Thermometer Morgens und Abends gewöhnlich 72-74°, und Mittags felten 84° Nahrenh. zeigt. Bablreichere größere, worunter ber Lingan, wie es fcbeint, ber bedeutendfte ift, und fleinere Aluffe ftromen ber Rufte zu, Die bald aus feinem weißen Sande, von ichonen Baumen umgeben, bald aus Granitfelfen besteht und bem Seemann gefährlich ift. Dit bebeden Rhizorboren bas Ufer und erschweren ben Zugang; namentlich gilt bies von ber Gubfufte. Un Solg ift burchaus fein Mangel. Die Regierungscommiffion war ben Flug Lingan 20 Meilen weit anfmarts gefahren. Diefer breite Fluß entspringt auf bem Tabjam, von wo auch ber Tjirutjup kommt, ber an ber Mundung und mehrere Meilen bavon 400 Ellen breit und alfo ein schoner Strom ift. Die Infulaner fagen, bag beiber Quellen nur burch einen Baum von einander getrennt feien, obichon ber eine Aluff nach 2B., ber andere nach D. lauft. Die umbamebanischen Bewohner leben in Ramponge ober Dorfern, bie gum Theil febr romantifch gelegen fint, und von benen bie größten, welche man antraf, nur bis acht Saufer gablten. Die Infel ift reich an milben Schweinen, beren Fleifch, befonders wenn fie jung find, fo fchmackhaft und fo gart und weiß, wie bas beste Kalbfleisch ift, und an Sirschen. Dem Devatti find vier Ingebei's ober Diftrictshauptlinge untergeordnet. Er felbit regiert ben Di= ftrict von Tjirutjup; Die vier übrigen Diftricte, worin noch Biliton getbeilt ift, und welche von Ingebei's verwaltet werben, beigen: Gibjuf, Bubing, Ba= bau und Blantju. Dag bie hollandifche Regierung fich in Unfeben zu erbal= ten weiß, bavon zeugt folgender Borfall: Ginige Monate nach ber Unfunft ber Regierungscommiffion hatte Mannina, bas Dberhaupt von Blantu, und andere Sauptlinge ben Depatti um Fürsprache bei ben "Tuan Blanda" (bollandische Berren) ersucht, bamit fie fur ihre fruheren Blunderungen Ber= zeihung erhielten. Obgleich bie Commission mit feinerlei Urt von Gewalt betleibet war, bewilligte man boch ben Bittenben eine Unterrebung, welche im Garten bes Depatti ftattfant, und zu welcher fich außer ben 3 Sauptlin= gen noch ungefahr 80 Gifa's einfanden. Gie führten besonders Mangel an Reis und Misrathen bes Trepangfanges\*) als Eründe ihrer Vergehungen an, die vermuthlich in Plünderungen, welche sie 3—4 Jahre zuvor auf Java verüdt hatten, bestanden, und wovon ihnen übrigens gar nichts bewiesen werden konnte. Sie verscherten, ihr Unrecht sehr zu bereuen, leisteten am solgenden Tage vor dem Depatti, dem von den Niederländern anerkannten Kürssten der Insel, freiwillig in der Moschee einen seierlichen Sid wegen serneren Gehorsams, und verpstichteten sich auf Verlangen, selbst ihre Kriegskähne mit Geschütz auszuliesern, wofür ihnen eine entsprechende Summe an Geld und Neis zugesagt wurde. Wirksich erschienen sie nach einiger Zeit mit Weibern und Kindern in ansehnlicher Menge wieder und kamen pünktlich ihren Verspssichtungen nach. Es war das erste Mal, sagte uns der Depatti, daß diese Häuptlinge in der Bai an der Mündung des Tjirutjup erschienen waren.

II. Die Rarimoninfeln \*\*). Um füblichen Gingange ber Strafe von Malacca, zwischen bem 1. und 2. Grabe n. Br., liegen zwei Inseln, welche "Groß = Rarimon" und "Klein = Karimon" heißen. Die erfte hat eine Länge von 12, Die lettere, füdreftlich von jener und burch einen engen Canal von ihr getrennt, von 21 engl. Meilen. In ber Mitte von Rlein=Karimon erbebt fich ein mit vielem Bebuich bebeifter Bick. Groß = Karimon hat bagegen auf feiner Nordfeite zwei Bicks, von welchen ber hochfte 1500 Tuf erreicht, mah= rend bas fie umgebende Land flach und eben ift. Das Klima muß fehr an= genehm und gefund fein. - Dies, und nicht viel mehr, liege fich etwa von ben Infeln fagen, wenn nicht ichon vor vielen Jahren ein mineralischer Schat entbeckt worden mare, ber bei fraftiger Umwendung von Kavital und Induftrie recht ansebnliche Bortheile verfpricht, lange Beit aber fo gut, wie unbefannt gewesen ift. Die beiben Infeln geboren nämlich gum Gebiet bes Gultans von Linga, und fteben unter ber unmittelbaren Regierung bes Unter= fonias von Mbio, ber als eine Urt von Statthalter bes Gultans, zugleich aber auch als Rebenbuhler beffelben betrachtet merben fann. Schon vor längerer Zeit ließ ber Unterfonig von Groß = Ravimon für eigene Rechnung Binn graben, moran bie Infel, nach glaubwurdigen Berichten, febr reich ift, fand aber babei wenig feine Rechnung, ba ihm bie Mittel, bie nothigen Kennt= niffe und die gehörige Berwaltung fehlten, Die Urbeiter auch feine Chinefen, wie auf Banata und Malacca, fondern Malaien und andere Gingeborene wa= ren. Er vervachtete baber bie Binnaruben an ben vormaligen Auffeber ber Emoi = Chinefen zu Rhio, welcher in 4 Jahren nicht mehr als 821,32 Bifuls

<sup>\*)</sup> Trepang ift befanntlich die eftbare Holothurie (Holothuria edulis), welche in diesen Gewässern so häufig von den Malayen gestischt und meist auf den chinestischen Markt gebracht wird, wo man sie thener bezahlt. Der Trepang ist deshalb nächst dem Pfesser der wichtigste Exportartitel der hinterindischen Inseln nach China (Graufurd).

<sup>\*\*)</sup> Diese beiben unsern Singapore und Rhio gelegenen Karimoninseln find von ben Karimoninseln an bem Nordende Java's wohl zu unterscheiden, welche letzte man beshalb wohl die Karimon Zavainseln nennt.

Binn gewann \*) und im Jahre 1831, ba er überbies einen zu boben Bacht= ins (3 Species für ben Biful) entrichten follte, bas Unternehmen wieder aufaab. Nun fam bie Binnerg = Bewinnung auf Groß = Rarimon immer mehr in Berfall, Die Arbeiter gogen fort, und in ben letten 12 Jahren bat Die Infel nicht einen Biful Binn geliefert. In ber letten Beit jeboch, ba man auch in Indien über bie Thatigfeit und die Krafte von Privatleuten anders zu ur= theilen anfängt, nahm ber Unterkönig von Mbio, überzeugt von bem großen Binnreichthum ber Infel, Die Ungelegenheit wieder auf, und hat nun vor Rurgem mit Geren van ben Bergh unter billigen Bedingungen einen Bachteontract auf 25 Jahre zur Ausbeutung ber Minen von Groß-Karimon geschloffen, ber nur noch ber Beftätigung bes General=Gouverneurs bebarf. Aber eben biefe Bestätigung, meint ber Berichterftatter, Die oft lange auf fich warten lagt, die läftigen Formalitäten bei berfelben u. f. w. find ben einhei= mifchen Fürften fo verhaft, baf fie lieber bie reichen Schäte, bie ber Boben ihrer Lander birgt, geheim balten ober es vorziehen, mit ben Englandern, Die ihre feinbfelige Stimmung gegen bie hollanbifche Regierung zu nahren fuchen, in Verbindung zu treten, wie denn 3. B. fur englische Rechnung ber Gultan von Linga auf ber Infel Gingtep Binn graben läßt. Es ift ein Ber= bienft von van Soëvell's Beitschrift, baf es biefem falichen Suftem ber Degierungemonopolien und ber zu ängstlichen Bevormundung ber Brivatindu= ffrie, wovon fich bie nieberländische Berwaltung in Indien in Folge ibrer Gewöhnung aus alter Beit noch immer nicht gang losmachen fann, möglichst fraftig in ben Weg tritt. Schald.

#### Das Sprifche und Hebräifche als lebende Sprachen. —

Es war bisher allgemein angenommen, daß die ursprünglichen Landessprachen in Syrien und Balästina durch die arabische Eroberung bis zum Berschwinzen verdrängt seien, mährend sich doch die erste, wie man schon im vorigen Jahrhunderte durch Nieduhr ersuhr (Neise II, 352; III, 193), außerhalb des jetzigen Syriens in den Dörsern um Mosul als herrschende Sprache im Gebrauch erhalten hat, und ferner die neueren sprachlichen Forschungen der nordamerikanischen Missionare, besonders die von Verkins, in den Gebirgszgegenden zwischen dem Wan und Urümsehse erwiesen, daß auch da ein Diazleet des Shrischen bei der christlichen Bevölkerung allgemein geredet wird. Wir verdanken die allgemeinere Kenntnis des letzten linguistischen Phänomens in Deutschland besonders Nitter (Monatsberichte der Berliner geogr. Gesellsschaft 1840. I, 6—10). — Wenn derselbe aber seinen Mittheilungen binz

*)	Nämlich	1828							186,91	Pifuls	
									235,45		
		1830	٠						183,07	=	
		1831		٠					215,89	=	
					Sim	0	San	2011	821 32	Rifula	ı

gufügt, baff ungeachtet Diebubr's Verficherung über bie Erifteng bes Gyrifchen bei Mojul tiefer Gegenstand im Dunkeln geblieben fei, fo liefert bie neuefte Beit eine febr bestimmte Bestätigung biefer Thatfache, indem ber amerifani= fche Miffionar Marth bei einer Reife von Moful nach Marbin, beren Befdreibung fich in bem amerifanischen Missionary Herald 1852, XLVIII, 108 u. f. m. findet, gang bestimmt verfichert, baff er bei feis ner Abreife von Mojul einen Dialect bes mobernen, Fellah (mahricheinlich grabiich: Die Bauernfprache, ba bas Sprifche, wie fcon Riebuhr angiebt, fast gang aus ben Stadten verschwunden ift und nur noch in ben Dorfern geredet wird) von ibm genannten Sprifchen, bis Jegireh gefunden babe und bag baffelbe auch in Rhondut und Butan im Gebrauch fei, mabrend man fich zu Jezirch, Agath und Isphis bes Arabischen als Umgangssprache bebiene. Bei Jegireh fei bas Sprifche aber befonders im Gebrauch, nämlich in bem gwifden Jegirch und Marbin gelegenen Ausläufer best furbifden Berglandes, welcher oberhalb Jezireb ben Tigris überfete, bann über Marbin und fublich von Diarbefir bis nabe zum Cuphrat reiche und ben Sauptfit und bie Sauptburg ber Jacobiten bilbe, welche auf bemfelben in 200 Dorfern woh-Indeffen fand Marih auf feiner Bereifung bes Tur, worüber leiber ber Bericht burch bas amerifanische Journal nicht mitgetheilt wirb, bag ber bei beffen Bewohnern gesprochene und nach bem Tur bas Torane genannte Dialect ein febr verborbener fei. Er fommt bier in Berührung mit bem Rur= tifden, obwohl bie Rurben in getrennten Dorfern mobnen (S. 108). Un= ter biefen Umftanben ift eine neuere Entbeckung bes gelehrten, im Augenblick auf einer Reise im Drient begriffenen armenischen Sprachforschers, bes Profeffor S. Betermann aus Berlin, Die wir aus beffen bierber gefandten Dri= ginalmittbeilungen fennen fernen, um fo intereffanter, indem Betermann mab= rend feines Aufenthaltes in Damascus im verfloffenen Sabre erfuhr, daß fich in ber Rabe biefer Stadt und mitten unter einer grabifch rebenben Bevolferung bei ben driftlichen Bewohnern bes Dorfes Malula bas Sprifche als gewöhnliche Umgangefprache erhalten babe. Er faumte nicht, fich balbigft von ber Bahrbeit biefer merfwurdigen Rachricht am Orte felbft zu übergen= gen, mas ihm auch vollständigft gelang, obwohl er es fich vorbehalten mußte, fpater genauere Untersuchungen burch einen langeren Aufenthalt in Malula angu= ftellen. Es ift aber Malula nach Betermann ein an einem Felfenabhange bochft romantisch gelegener driftlicher, gang von Mubamebanern umgebener Ort, über welchen noch ein mehrere hundert Tug bober Telfen emporragt, und ber von 3 Seiten burch fables Relegestein umschloffen wird. Neben ihm liegt ein von griechisch = fatholischen Monchen bewohntes Kloster. Unfer Reisenber bemerft biergu, bag bie Lage bes Ortes auf ben bisberigen Rarten falfch an= gegeben fei, indem er biefen gerade nördlich von Damascus mit nur geringer Abweichung nach Weften gefunden babe, wogegen Riepertbenfelben auf feiner Rarte von Paläfting, Berlin 1842, nach Morboften von Damascus auf ber

großen Straffe von Damaseus über Menin (woher bie Ginwohner biefer Stabt ibr Gis berieben), Maarra, Debrud und Sems nach Alleppo verlegt und bie Arrowsmithiche Rarte, wie Betermann tabelt, ibn fogar in eine gang entgegengesette Richtung, nämlich weftlich von Damascus, verfett. Der febr ifolirten und wohl geschütten Lage Malula's fcheint nun vorzugeweise zugeschrieben werben zu muffen, baß fich bei beffen Bewohner bas Sprifche fortwah= rend im Gebrauch erhalten hat. Rein einziger neuerer Reifenber giebt übri= gens von biefer Thatfache Runde. Es ift bemnach nicht unmöglich, bag fpatere Untersuchungen felbft noch an anderen abnlich gelegenen Buncten bes fv= rijden Gebirgelandes biefelbe Spracheigenthumlichfeit nachweifen werben. -Dan auch bas Sebraifche gleichsam pasenartig noch im Bebrauch in Balaftina vorkommt, ift gleichfalls eine Entbeckung ber neueften Beit. Um bie Mitte bes Monat August b. J. fam nämlich ber anberthalb Sahr in Jerusalem fta= tionirt gewesene Judenmissionar Reichardt auf seiner Reise nach London burch Berlin und berichtete bier über eine von ihm in Galilag in Gemeinschaft mit bem befannten, lange Beit in Balaftina wohnhaften Diffionar Nicolaifon gemachte merfwurbige Entbeckung. Beibe trafen in ben Bergen von Galilaa in ber Richtung zwischen Affa und Nagareth nordlich von Schefa=Unner ein gang von Ackerbau treibenden Juden bewohntes Dorf Bukeah, beffen Bevol= ferung fich von ihren morgenländischen und abendländischen Glaubensgenof= fen in Balaftina baburch unterscheibet, bag fie weber beutsch noch fpanisch, wie bie meiften berfelben nach ihrer verschiedenen Abstammung, fondern nur Sebraif d neben ber grabifden Lantesfprache rebet. Der Sage nach mol-Ien biefe Juben feit ber Berftorung Jerufalems und ber Berftreuung ibres Bolfes burch bie Romer beständig in ihrem Dorf anfässig geblieben fein. Leiber theilt unfere Duelle, bas Berliner Correspondengblatt, nichts weiter über biefe Entreckung mit, Die jebenfalls einer genaueren Erforschung wurdig ift, und wenn fie fich, fo wie bie von Betermann, bestätigt, ein neues Beifpiel ber Bivacität untergegangen geglaubter Sprachen geben burfte, abnlich bem intereffanten, welches bor eine 13 Jahren 211. Burnes Entbedung eines von ben wegen ihres Nichtmuhamedanismus burch ihre muhamedanischen Nachbarn allgemein Ungläubige (Rafir) ober auch wohl Giab pofch, b. b. Schwarg= rode genannten freien Bewohnern ber nordweftlichen Fortfebung bes Sima= laya, bes fogenannten Sindu Ahofd, gerebeten Sanscritbialects, nach Bopp's Untersuchung eines burch Burnes gefammelten Borterverzeichniffes ber Giab= pofchfprache (Ritter und Bopp in ben Berl. geogr. Monateb. I, 1-6) geliefert hat. Doch ift hierbei zu bemerten, bag Laffens gelehrtes Wert (Inbifce Allterthumsfunde. I, 19-21 und 421) bei ber Schilderung bes Sindu Abofch und ber Giah pofch nichts von biefer philologifchen Entbeckung berich= tet, indem er fle gar nicht erwähnt.

Bufat. Spätere Rachforschungen führten noch zu einigen beftätigen-

144 Miscellen:

Eriftene und bas Bieberaufleben bes Sprifden als lebenber Sprache in Defovotamien und Sprien. Go berichtete bereits im Jahre 1840 ber norbame= rifaniiche Minionar Dr. Grant (Missionary Herald 1840, 130), bag von ben Jacobiten, welche berfelbe ben gablreichsten Theil ber Bevolferung bes nördlicheren Mesovotamiens bei Mosul und Marbin nennt, biejenigen, welche in biefen beiben Stadten felbft wohnen, bas Sprifche gang vergeffen batten und fich nur noch bes Arabischen als Umgangesprache bedienten, ja felbit bei ihren Brieffern habe fich bie Renntnif bes 21lt = Sprifchen, ber Rirchenfprache ber Jacobiten, fo verloren, bag nicht alle mehr biefelbe verfteben. Diefes völlige Berichwinden ihrer alten Muttersprache bei ben Chriften ber bebentenbften Stabte bes nordlichen Mejopotamiens, fuat Grant bingu, fei febr gu beflagen, weil baburch ein Band geloft worben mare, welches einft bie Chriften ber affprifchen Chenen mit ihren Stammverwandten im Gebirge gwifchen bem Ilrumileh = und Banfee, verbunden habe. Indeffen gebe es noch öftlich von Martin eine betrachtliche fprifche Bevolkerung, welche einen Dialect bes neueren Sprifch fpreche, ber aber febr perschieben fei von bem Sprifchen ber Reftorianer; auch bebienten fich biefe Sprier ber Chenen, wenn fie bas 211t= Sprifche fdrieben, gang anderer Lettern, als bie Deftorianer im Gebirge. In neuerer Beit wurden Grant's Mittbeilungen wieber burch ben ichon er= wähnten amerikanischen Missionar Berkins bestätigt, welcher aus eigener Un= Schauung fich überzeugte, bag in Moful bie Chriften und Juben einzig arabifch fprechen, bag aber in ben Dorfern bei Moful beibe Befchlechter ber Jacobiten und ber zur fatholischen Rirche übergetretenen Restorianer nur bas neuere Sprifch reben. Bur Emporhebung biefer in religiofer und geiftiger Sinficht feit vielen Sahrhunderten febr berabgefommenen Syrer haben nun bie amerifanischen Missionare feit 15 Jahren ungemein thätig und vortheilhaft gewirft. Sie maren es auch, welche zuerft bas neuere Sprifch ber Schrift unterwarfen, mabrend bie fatholischen Missionare bei ben von ihnen im vo= rigen Jahrhundert gewonnenen Brofelyten fehr zur Berbrangung biefer Grache beitrugen, indem fie ftatt berfelben bas Arabifche zur Schriftfprache machten. In bem Reu=Sprifden verfaßten alfo bie Amerikaner bie erften Erbauungs= und Gefangbuder, fo wie burch fie noch, und namentlich burch Berfins, allmalia bie gange Bibel überfett worben ift. Go waren fchon 1845 bie vier Evangelien vollendet. Bwei Jahre fpater befagen bie Sprer bas vollftanbige neue Teffament, welches in gespaltenen Columnen gebruckt murbe, fo bag auf bemfelben Blatt ber altfprifche Text ftets bem neufprifchen gegenüberftebt, um bem Bolf Gelegenheit zu geben, auf ber Bafis feiner alten reinen Sprache feine jebige verdorbene zu reformiren, in abnlicher Beife wie es bie neueren Griechen mit ber ihrigen gethan haben. Im Jahre 1849 war endlich auch bie Hebersetzung bes alten Testaments nach zweijähriger Arbeit burch Bertins beendigt worben (Missionary Herald 1849, 197), ber babei bemerft, baff bie große Alchnlichfeit bes mobernen Sprifch und bes Bebraifchen febr bagu

beigetragen baben, ibm bie Arbeit intereffanter, leichter und angenehmer gu machen. Das gleichzeitige Beftreben ber Miffionare burch Schulen fur beide Beichlechter und felbit fur Die Erwachsenen überall, wo fie Stationen baben, wie zu Urumieh, Geog Tava, Marbin u. f. w. bie Kenntniß bes Shriichen zu befestigen und zu verbreiten, fowie ber Schut, ben bie driftlichen Sprer nunmehr überall in ben affprifden Chenen fomobl, wie im ne= ftorianischen Webirge burch bie türkischen Beborben geniegen, giebt bie erfreuliche Ausficht, daß die alte, ehrwürdige fprijche Sprache nicht fobald bem Unter= gange erliegen wird. Namentlich mar es in neuerer Beit moglich, Die Geminare und Schulen, in benen bas Sprifche Unterrichtofprache ift, allmälig ber ftrengen Ordnung zu unterwerfen, wie fie in Guropa und Norbamerita üblich ift. Die Schulen find fo gablreich befett, bag bie Conntagefchule zu Geog Tapa, einer ber amerikanischen Sauptstationen im Gebirgelante, von mehr als 200 Schulern besucht wird (Missionary Herald 1852, 204). Außerdem ift zu Ilrûmich ein Seminar, bas bereits 20 Junglinge ausbildet, zur Beranbildung von Lehrern in gutem Fortgang (Missionary Herald 1853, 142). Noch ift es aber nicht gelungen, bieje geistige Thatigfeit unter ben Bewohnern bes Dicheble Tur (Tur heißt, fo wie Dichebel, Webirge) gu verbreiten, und es fcheint nach ben nordamerifanischen Missionaren auch nicht, bag, außer Werft, irgend einer berfelben in bas Innere bes Tur gelangte, obgleich Jegireh, von bem Miffionar Whrigt neuerlichst (Missionary Herald 1850, 132) die Eingangspforte gu bem Gebirge genannt, öftere besucht worben ift. Go blieb auch bie geographifche Kenntnig biefer Gebirgstette noch immer fo unbefannt, als bamals (1840), wo Mitter (Erbfunde. Affen XI, 139 -242) bie wenigen Notigen über biefelbe fammelte und zufammenftellte. Faft gleichzeitig mit Ritter er= warb fich übrigens auch Robiger in Deutschland bas Berbienft burch feinen Muffat: Meber Die gramaifche Bulgarfprache ber heutigen fprifchen Chriften (Ewald Zeitschrift fur bie Kunde bes Morgenlandes. 1829. II, 77-84 und 314-316) die Fortbauer bes Sprifchen im alten Alffprien zu erweifen, indem er gegen bie Behauptungen ber fprifchen Sprachforscher Saffe, Soffmann und Uhlemann, welche bas völlige Erlofchen ber fprifchen Sprache als Umgangesprache behauptet hatten und gegen Bolney's Abläugnen ber Ungaben Niebuhr's bie verschiedenen Mittheilungen von zuverläffigen Reifenben im Orient, wie Berggren, Budingham, Rich und 3ves, fowie bie Erfahrungen ber neueften bamaligen Forfcher: Gli Smith's, Dwight's, Berfins und Southgate zu Bunften von Niebuhr's Angaben benutte. — Auch Beter= mann's Erfahrung, baf fich bas Sprifche in Sprien noch bei Damascus im Gebrauch erhalten habe, fteht nicht ifolirt, indem bereits vor 3 Jahren ber verftorbene preußische Conful zu Berufalem, Schulg, in feinem Auffat über Die fprifden Chriften im Drient (Monatoberichte ber Berl, geogr. Gef. 1850. VI, 275) nach feinen Erfundigungen berichtete, bag bieje Sprache bort noch in ben brei Orten Malula (Betermann fcpreibt Malula), Bachab und

Dicheba Ubin gerebet werbe, eine Notiz, die Petermann nicht befannt gewefen zu fein scheint, beren vollständige Bestätigung aber burch ihn bei feinem langen Aufenthalt in Damascus wohl zu erwarten steht.

Miscellen:

Gumprecht.

Mene Bodenenlturen in Gudrugland. - Geit ber ruffifden Befitnahme ber Lander am ichwarzen Meere bat es nicht an Berfuchen gefehlt, neue Bobenculturen bafelbft einzuführen, wozu bas milbe Glima und ber überaus fruchtbare Boben mannigfache Beranlaffung gaben. Es ift befannt, wie glücklich bergleichen Bersuche in Bezug auf ben Weinstod in ber Rrim und im Lande ber bonichen Rofacken ausfielen, jo baff jest ichon namhafte Quantitäten von fubruffifden Weinen producirt werben und in ben Santel fommen. Im taurifden Gouvernement wird inbeffen ber Weinbau nur an bem febr gebirgigen Gubrante ber Krim in ben brei Diftricten Salta, Theodoffa und Simpheropol betrieben. In ben 10 3abren von 1811 bis 1850 betrug ber Gewinn an Wein bier 5021047 Webros à 11,1 Ber= liner Quart, Die einen Werth von 1374650 Rubel batten. 3m Jahre 1851 überstieg ichon bie Production ben mittleren Ertrag ber verfloffenen 10 3abre. indem im Gangen 558600 Webros gewonnen waren, namlich in bem Diffrict Salta 258000, in bem von Theodoffa 200600 und in bem von Simpheropol 100000 Bebros, bie fur 2533600 Rubel, b. b. ber Bebro fur 40 bis 42 Covefen Gilber verfauft wurden. In ben übrigen, in bem flachen nördlichen Theil bes taurischen Gouvernements gelegenen Diffricten Beretop, Cupatoria, Duéprowef, Melitopol und Berbjanft findet fein Beinbau ftatt (Moniteur 1853. No. 148). Mit biefen, wie es scheint aus frangofischen Consularberichten, und also wohl aus rufufden officiellen Quellen gefloffenen Ungaben fimmen jeboch biejenigen, welche Erman (Archiv fur bie miffen= ichaftliche Runde Auflands, VIII, 118) por einigen Jahren veröffentlichte, nicht überein, indem ihnen gufolge in ben Jahren 1846 und 1847 Weinbau im taurischen Gouvernement fogar in 7 Diftricten betrieben wurde, freilich in 4 von ben gulett genannten in verhältnifmäffig febr geringem Umfange. Go gewann ber Kreis Dnéprowsf (Dnjeprowfa) 1846 : 9690, 1847 : 8709 Webros, ber Rreis Mélitopol 1846: 3000, 1847: 3075, ber Rreis Berbjanft 1846 nur 310, 1847 auch nur 300, ber Kreis Cupateria im Jahre 1846: 4000, im Jahre 1847: 4000 Webros; bie Gefammtgewinnung betrug 1846: 634000, im Jahre 1847: 621084 Webros, woran noch Untbeil hatten:

			1846	1847
ber	Rreis	Jalta mit	70000	65000
=	=	Theodoffa mit	292000	290000
=	=	Simpheropol mit	255000	250000

Der Vergleich biefer letten Bahlen mit ben für bas Sahr 1851 gegebenen wurde nun barthun, bag ber Weinbau im Diftriet Jalta febr bebeutenb zugenommen hat, wogegen er im Diftrict Simpheropol fehr ansehnlich abge-nommen haben mußte. Muthmaßlich liegt irgendwo in tiesen Angaben ein Vehler, ber nicht zu ermitteln ift. — In neuerer Zeit hat man ferner in ber Krim vie Cultur bes Sesam (Sesamum orientale), jener nüglichen Delpflanze, welche in so großer Menge in Neghyten gebaut wird, versucht, indem im Jahre 1848 in der Gegend von der Verekop ein lockerer, an Pflanzenreften reicher Boden nach ägyptischer Weise damit bestellt wurde. Obgleich die Unkenntniß des Versahrens störend einwirkte, und die Versuche bei Perekop und andere, die im District Eupatoria solgten, in zu kleinem Maasstade von 1848—1851 betrieben wurden, so ergaben dieselben doch das bestimmte Refultat, daß die Cultur möglich sei. Die Stengel der Pstanze erreichten in einem Jahre eine Höhe von 532, in einem anderen eine von 888 Millim. Nehnliche Versuche wurden endlich in den heißen transcaucasischen Strichen Alehnliche Bersuche wurden endlich in den heißen transcaucasischen Stricken mit dem Andau des Färberknöterichs (Polygonum tinetorium) und der Baumwolle gemacht. Man unternahm nämlich dort schon seit dem Jahre 1835 die Gultur der ersten Pflanze, die bekanntlich in China viel gedaut wird, um eine blaue Farbe daraus herzustellen. Die russische Negierung ließ zu dem Ende mehrere Jahre hindurch anschnliche Quantitäten des Saamens derfelben aus China kommen, aber erst im Jahre 1841 begann ein gewisser Pepinoff sich mit dieser Gultur zu beschäftigen, worin er vom Grasen Kisseless unterstützt wurde. Der Andau der Pflanze, für die nach dem Urtheil des Hern und Jugleich seuchtesten Orte des caucasischen Gouvernements, die geseignetsten Stellen sind, gelang zwar, nicht so aber die Darstellung der Farbe. Bepinoff schiefte deshalb einen ganz intelligenten Mann, den Kunsttischler Iman Tumanoff, nach China, doch starb er selbst während desse besien fünssähris Iwan Tumanoff, nach China, doch ftarb er selbst mahrend bessen fünfjährisger Abwesenheit. Tumanoff kehrte erst im Jahre 1848 zurück und begann auch zu Glisabethpol sich mit dem Bau des Färberknöterichs zu befassen, wozu er aus Indien 24 Kilogrm. Saamenkörner mitgebracht hatte. Indessen ftarb auch Tumanoff balb barauf, als er kaum ben Anbau begonnen hatte. Im Jahre 1847 hielt sich jedoch glücklicher Weise ein indischer Priester meh-rere Wochen zu Glifabethpol auf und unterrichtete einen bortigen Einwohner, Untonoff, ber von Tumanoff Caamen erhalten hatte, in ber Darftellung ber blauen Farbe, was vollkommen gelang, jo bag Untonoff gleich von 1847 und 1848 an 17-17½ Pfund Indigo gewann, ben er mit 1½-2 Nubel Silber bas Pfund verkaufte. Doch erlangt bie Pflanze hier lange nicht bie Ausbildung, wie in ihrem Vaterlande, to pie nur  $1-1\frac{1}{2}$  Tuß, dagegen in China  $4-4\frac{1}{2}$  Tuß hoch wird. Als diese Versuche im Kleinen geglückt waren, bestimmte Herr von Meyendorff die Kausleute von Woscau, ein Capital von 5000 Rubeln (1 Rubel = 1 Thr. 2 Silber.) zu Culturversuchen im Vroßen auzuwenden, und man hosste schon in demselben Jahre 60-80 Pud (= 984-1312 Kilogem.) Indigo zu gewinnen. Durchschnittlich wurde

148 Midcellen:

Die Bectare Land bei Glifabetbvol, tem einzigen Ort, wo man bisber ben Unbau unternommen bat, 7 But (= 114 Rilogr.) Indigo liefern. Die Roften ber Bestellung einer Sectare berechnet man auf 56 Rubel, Die ber Fabrication bes Indigo felbit pr. Sectare zu 38 Rubel 40 Coveten, Die Gefammtfoften auf 94 Rubel 40 Covefen. Bei einem Ertrage von 7 Bud ober 280 ruff. Bfund Indiao auf die Sectare und einem Berfaufspreise von nur 15 Rubel pr. Brund ware also ber Bruttogeminn 420, und ber Rettegeminn 326 Rubel auf Die Sectare, ein Ertrag, bebeutent genug, wenn Die Data richtig fint, um zur Fortsekung ber Cultur einzulaten. Die Bereitung bes Farbeftof= fes aus ber Bflange ift gang, wie bei bem indischen Indigo. In fteinernen Butten lafit man guvorderft bie jungen Pflangen, fobald fie bie erften Blatter geigen, unter barauf gegoffenem Baffer 8-10 Tage fieben; mabrent biefer Beit entwickeln fich funferrothe Rugelchen auf ber Oberfläche bes Waffers. Man giebt hierauf biefes in eine andere tiefe Butte, mo es 3 Stunden ruruhig bleibt und bann mit hölgernen Schaufeln 11 - 2 Stunden lang gefchlagen wird, um bie Orphation bes Indigo und beffen allmäligen Riederschlag gu befordern. Sierauf erhalt man bie Aluffigfeit wieder 2 Stunden in Rube, mahrend welcher fich aller Indigo am Boben in Körnern niederschlägt. Nach bem Ablaffen bes Waffers fammelt man ben weichen Farbeftoff, ber bann an ber Luft trodinet, forgfältig. Sit bies gescheben, so breitet man über bemiel= ben eine aus grobem wollenen Wefpinnft gemachte Decke aus und beftreut riefelbe mit ber Aliche von Weiben ober einem anderen weichen Solz, indem bas Alfali ber Afche bie Gigenschaft bat, gewiffe Theile bes Indigo zu absorbiren und biefen baburch leichter zu machen, mobei bas Rali burch ben Baumwollenstoff bindurch feine Wirfung außert. Man glaubt, bag baburch ber Durch bas Schlagen bem Indigo überfluffig quaeführte Sauerftoff entfernt werbe, und nennt beshalb biefen britten und Sauptproceff ben ber Desorbation. (Diese Unficht febeint nicht richtig zu fein, indem nach Bergelius bas Ralfwaffer, welches man in Indien ber Indigopflange aus ber Indigofera gu= fest, bagu bient, eine Substang, Die fich in bem neugebilbeten blauen Farbeftoff befestigt und mit bem Ralf in eine fewerlösliche Gubffang eingeht, baraus zu entfernen. Sichtlich bat ber Bufat bes Ralfwaffers benfelben 3med, wie bie Anwendung bes Alfali im Caucafus nach erfolgter Bilbung bes blauen Narbestoffe. Die bier folgente Darftellung bes caucafifchen Broceffes fcheint fonach nicht vollständig zu fein.) Alle halbe Stunde wird baffelbe wiederbolt, indem man jebes Mal bie Alfche erneuert. Sat ber Indigo einen Theil feines Gemichtes verloren, fo gilt bie Operation für vollenbet; je groner ber Berluft mar, beffo beffer wird auch bie Farbefubstang. Bon bem Gelingen bes letten Berfahrens hangt alfo auch bas Gelingen ber gangen Inbigobereitung ab. War bies ber Fall, fo erhalt man im Caucafus einen Inbigo, ber ungemein leicht und fein ift und fich bem beften indifchen nabert (Annales du commerce extérieur. 1852. No. 653, 23; 595, 22-24). -

Undere Berfuche murben in ben letten Sahren noch mit bem Unbau ber Baumwollenstauden in Transcaucasien angestellt, und zwar ift bies ein Gulturzweig. welcher einer ber wichtigften in biefem Lanbftrich fur Rufland zu werben verfpricht. Bis 1830 betrug nämlich bie Ginfuhr ber Baumwolle in Rugland nur 250000 But, b. b. 40950 Bollcentner, aber im Jahre 1849 mar Diefelbe ichon auf mehr, als bas Bierfache, auf 14 Million Bub geftiegen; Bablen, welche am Schlagenoften bie Fortidritte erweifen, welche bie Tabrit-Inbuftrie Ruflands in ben letten 20 Jahren gemacht bat. Ge mar beshalb von Wichtigfeit, bag man fich überzeugte, bag bie Baumwolle in Transcaucaffen in guter Quali= tat und zugleich in beträchtlicher Menge gewonnen werben fonne. Man hatte tort allerdings bisher, namentlich in Armenien, Die Baumwollenstaude cultivirt, boch war bie gewonnene Baumwolle (jest etwa 130000 Bud im Gangen) im Allgemeinen grob und fur Spinnmaschinen untauglich, weshalb fie nur von ben Landesbewohnern und zur Bereitung von Watte benutt murbe. 68 mar ein Berbienft bes General Rofen mabrent feiner Bermaltung Caucaffens, bag er im Jahre 1835 querft ber Berbefferung tiefes Induftriegweis gest feine Aufmertfamfeit zuwandte und die Ginführung von aghptischem Baumwollen = Saamen anordnete; body wurden bie Berfuche bamals nicht fortge= fest, bie Rofen's Radifolger, ber Turft Worongoff, im Jahre 1845 bie Cache aufnahm, aus Megypten, Malta und Bourbon Caamenforner fommen ließ, und bie Unlegung neuer Pflanzungen veranlafte, bie febr guten Fortgang bat= ten. Befonders bei Mion unfern Poti produciren 4 Dorfer bereits eine Baumwolle, die in nichts ber aghptischen nachsteht, boch bient bas gange gewonnene Quantum, nur 500 But im Augenblich, einzig fur bas Bedurfniß ber Wegend. Gine mittlere Ernbte giebt aber, wie man fich überzeugt bat, auf Die Deffjatina (= 4,3 Preuß, Morgen ober 1,09 Sectaren, wenn bie geometrifche ober Krondefffatine gemeint ift, wie wahrscheinlich) 16-20 Bud gereinigter Baumwolle, und man berechnet, baf bas Bub nach Mostau bingestellt, hier nur 3 Rubel 45 Copefen foften wurde, mohl aber mit 6 bis 7 Rubel verwerthet werben konnte. Hus biefer Erfahrung beseitigt fich bas noch vor wenigen Sahren (Erman Archiv IV, 511) gegen bie Entwickelung ber Baumwollencultur in Transcaucaffen ausgesprochene Bebenfen, indem man glaubte, tag tie Fracht bis in bas Innere von Ruffland ben Breis zu boch ftellen wurde. Welcher Quebehnung übrigens bie fubruffifche Baumwolle fahig ift, erweist ber Umstand, daß es in Transcaucasien mehr als 400000 Deffjatinen (etwa 434000 Sectaren Land) giebt, welche fur ben Anbau ber Baumwollenstaube geeignet fint, und bag icon ber fechete Theil bavon (alfo ctwa 70000 Deffjatinen) genugen murbe, ben gangen Baumwollenbebarf Ruß= lande zu erzeugen (Annales du commerce ext. 1852. No. 595, 21).

Gumprecht.

Capitain March's Erforschung der Quellen bes Red= Miver. - Bis vor Rurzem war bie genaue Lage ber Quellen bes Reb-Miver und bie Befchaffenheit bes oberften Laufes biefes Kluffes noch unbefannt. Rein Entbeckungs = Reifenber mar bortbin gebrungen, und alles, mas man barüber wußte, beruhte fast allein auf Aussagen von Indianern; benn Die unwirthbare Sochebene bes Llano Cffacabo, in welcher biefe Quellen be= legen find, wird von ben Indianer = Sandlern möglichst vermieden, und bie menigen Reifenden, welche biefelbe burchwandert haben, waren nicht auf die Begend ber Duellen bes Reb = River gestoffen. Zwar waren fchon mehrere Er= peditionen eigens zu bem 3wecte ausgefandt, um ben oberen Reb = River zu untersuchen, aber feiner war es gelungen, tiefes Biel zu erreichen. Im Mai 1806 murbe Capitain Sparte mit bem Muftrage ausgefandt, ben Reb = Ri= ver bis zu feinen Quellen zu erforschen. Rach vielen Schwierigkeiten gelang es ibm, bas fog. Great Raft zu paffiren, aber etwas oberhalb beffelben flief er auf ein fpanifches Truppencorps, welches ihm verbot, weiter ftromaufwarts gu fabren, und ba er nicht baran benten fonnte, gegen eine fo überlegene Macht Gewalt anzuwenden, blieb ibm nichts übrig, als wieder umzufehren. Moch in bemfelben Sabre wurde Lieutenant Bife mit einer Expedition ben Arfanfas hinaufgeschieft, mit bem ausbrucklichen Auftrage, "bie mabre Lage ber Quellen bes Reb = River auszumitteln". Es gelang ihm aber nicht, bie= fen Bunct felbst zu erreichen, nach ben genauesten Erfundigungen, bie er ein= gieben konnte, gab er jeboch ibre Lage auf 33° N. Br. und 104° B. L. an. eine Ungabe, Die in beiben Richtungen um mehrere Grabe falfch ift. Dann übernahm es in ben Jahren 1819 und 1820 ber Oberft Long vom topo= graphischen Ingenieurcorps, auf feiner Rudreise von ber Erforschung bes Diffourifluffes und ber Duellen bes Arfanfas bie Quellen bes Red = River auf= gufuchen und ben Kluff bis zu feiner Mündung binabzusteigen. Er gelangte an einen fleinen Fluß, ben bie Radkacas = Indianer fur einen Urm bes Red= Miver ausgaben; nachbem er aber einige bundert Meilen abwarts gereift mar, ftellte es fich beraus, bağ ber Flug ber Canadian war, und er fonnte es me= gen ber porgefdrittenen Sabredzeit und ber Erfchopfung feiner Pferbe und Mannichaft nicht magen, nochmals wieder umzufehren. Geit biefen verun= gludten Berfuchen gefchab 32 Sabre lang nichts, um ben Reb-River qu erforicben.

Endlich im März 1852 beauftragte das Kriegs Departement den Capistain March, einen Reffen des jetzigen Staats Secretairs March, welcher damals in Fort Belknah am Brazos in Texas stationirt war, mit einer kleisnen Militair Secorte und mit einigen Delaware Indianern als Führern und Dolmetschern eine neue Accognoscirung des oberen Red-Niver zu unternehmen. Diese Expedition hat den Zweik erreicht. March sand, daß sich Weilen oberhalb der Mündung des Cashe-Erecks der Red-Niver in zwei Urme theile, die ungefähr von gleicher Breite und gleichem Wassereichthum

waren. Er verfolgte nun guerft ben norblichen Urm 40 englische Meilen weit weiter aufwarts und gelangte bier wieber an ben Bufammenfluß zweier ungefähr gleich ftarfer Urme. Der nordlichfte berfelben, bem er folgte, hatte feine Quellen 37 Deilen bober hinauf in einer boben, aber nicht gebirgigen Wegend unter 35° 14' R. Br. und 101° 51' 5" B. L. von Greenwich. Diefe Duellen find nur 25 Meilen vom Canabian entfernt.

Bon hier aus manbte fich March fobann fublich, um bie Quellen ber andern Urme aufzusuchen. Der Weg führte über ein bobes, wellenformiges Prairie = Land, in welchem er nach einer Reise von 30 Meilen auf Die mitt= lere ober Saltfort fließ. Huch biefe verfolgte er bis zu ihrer Quelle, und er ging bann noch weiter fublid, wo er in einer Entfernung von 50 Dei= len ben fühlichen ober Sauptarm bes Red = River traf. Die Comanches nen= nen biefen Alug Ke-che-ah-que-ho-no, was fo viel bebeutet, als " Prai= rie - Sunde = Dorfer - Tlug", nach ber ungeheuren Menge Brairichunde = Erdhugel, bie fich bier finden. In der That ift bas Land hier in einer Husdeh= nung von 25 Meilen mit folden Erdhügeln bidt befact, und Darch berech= net, daß wohl 396,000 Alder Land von biefen Thieren bewohnt waren und ihre Angahl hoch in bie Millionen geben mußte. Der Reb = River war bier noch ein ansehnlicher Strom von 3000 Jug Breite; er floß in einem fandigen Bett burch ein fehr raubes und gebrochenes Terrain, welches für Bagen vollfommen unpaffirbar war. Der Capitain lieg beshalb feinen Ba= gen = Train gurud und ritt, nur von einigen Mann begleitet, ben Fluß bin= auf. Bei einer unerträglichen Sibe von 102 bis 110 Grad Fahrenh. im Schatten, erreichte er nach breitägigem Marich bie Quelle bes Sauptarms bes Red = River unter 34° 12' R. Br. und 102° 35' B. Br. Gie liegt also un= gefähr 225 Meilen füboftlich von Santa Fé.

Während bas Bett bes Fluffes von feiner Munbung bis nabe an ber Quelle aus Sand besteht und bas Waffer beffelben einen bitterfalzigen unangenehmen Befchmack bat, fliegt tas Baffer bie brei erften Meilen von ber Quelle flar und reiffend burch eine Belsrinne und ift von allen falzigen Theiten frei. Das Flugigen ift in biefer Dinne haufig burch große Felsftude in feinem Laufe behindert, und Die außerfte Duelle umschließt eine gewaltige Sand= fteinwand von etwa 800 Jug Sobe. Die Duelle fpringt aus einem hoblenartigen Refervoir bervor und fturgt fich windend über bie gerftreuten Tels= maffen bin, Die in ber Gebirgofchlucht liegen. Die fchroffen Abbange gu beiben Geiten, welche einen großen Theil bes Tages über bie Sonnenftrablen von bem engen Thale abhalten, find burch bie Wirfung bes Wetters und bes Baffers zum Theil verfallen und verwittert und bieten phantaftifche Formen bar, welche bie Reifenben, bie erften civilifirten Menfchen, welche biefe große Raturfcene faben, mit Staunen erfüllten.

Den Ruchweg machte Marcy langs bes fublichen Urme und er erreichte am 30. Juli bas Fort Arbudle, im Lande ber Chicfafan Mation, mo fcon lange bas Gerücht gegangen war, baß seine ganze Expedition von ben Comanches ermorbet fei.

Man hat lange geglaubt, baß ber Reb-River in einem hohen Gebirge entspringen musse, weil bieser im Allgemeinen wasserreiche Tluß im Juni, wo gemeiniglich kein Regen zu fallen psiegt, sehr steigt, was man aus bem Schmelzen des Schnees in den Hateau des Lland Chacado und nicht im Gebirge. Duellen liegen auf dem Plateau des Lland Chacado und nicht im Gebirge. Dagegen hat man 200 Meilen unterhalb der Hauptquelle eine Bergsette (den billichen Abhang des Lland Cftacado?) zu passiren, und in dieser fallen zur Beit der Flußanschwellung häusige und hestige Regengusse, welche nach Marzeit der Flußanschwellung häusige und hestige Regengusse, welche nach Marzeit der Ausschlaft das periodische Steigen des unteren Flußes im Juni zur Genüge erklären.

Ferner mar ber bitterfalzige unangenehme Gefchmack bes Reb = River = 2Baf= fere oft baburch erflart worben, bag ber Strom burch große Sale-Chenen laufen muffe, aber er trifft in feinem gangen Laufe nicht auf Galg, geht ba= gegen mehrere hundert Meilen weit über eine Ghofformation, die fich von 21r= fansas in subofflicher Richtung bis an ben Rio Grande erftreckt. Diefes aus= gedehnte Telb von Gyps, welches Marcy viermal an verschiedenen Bunkten paffirte, halt Dr. Sitchcock fur bas größte in ber befannten Welt und überall, wo fich ahnliche Formationen finden, wird bas Waffer, welches bort ent= fpringt ober bie Wegend burchläuft, bitter und lebelfeit erregend. Die Fluffe Arfanfas, Canadian, Brazos, Colorado und Becos ftromen gleichfalls durch biefe Formation, und ihr Baffer bat mehr ober weniger benfelben Geschmadt. Huch laufen alle biefe Fluffe, wie ber Red = Niver, am öftlichen ober füblichen Ab= hange bes Llano Cffacabo burch enge Thalfchluchten ober Canones. Die bes Red = River ift 70 Meilen lang und bie Kelsmante zu beiben Seiten find 500 bis 800 Jug boch. Oft treten fle fo nahe an bas Flugufer binan, bag man nicht baneben trocknen Tuffes vorbeigeben fann, und zuweilen ift bas Baffer unmittelbar am Ufer fcon fo tief, bag man es nicht burchwaten fann und gezwungen ift, bie fteilen Thalrander hinangutlettern und einen weiten Umweg zu machen. Den Umfang ber Hochebene begrenzt Marcy burch 32° 30' und 36° 20' n. Br. und 101° und 104° m. L. und ihre burchschnittliche Gohe über bem Meere ftellt er auf 3650 Fuß. Gie ift eine unwegfame wufte Cbene, wo felten bie Stimme eines Menfchen gehört wirb, und wo fein lebenbiges Wefen permanent zu wohnen fcheint. Weil es fast an allem trintbaren Waffer fehlt, vermeiben alle Thiere biefe Region, und felbst bie Indianer magen fie nur an zwei Stellen zu burchreifen, wo fich ein paar fleine Wafferpfühen finden. Die Chene ift mit ber Bufte Sabara zu vergleichen.

Die Gegend bes oberen Red = Aiver gehört, wie fchon bemerkt, im Allgemeinen geschichteten Formationen an; nur bas Witchita (Washita?) = Gebirge besteht aus Granit mit Quarz = Albern, bie benen bes golbführenden Gesteins von Californien ganz ähnlich sind. Ein reiches Aupfererz findet man an vielen Orten im Thal, und March und feine Begleiter bemerkten in ben bon ben Bergen abgebrockelten Trummern auch einige fleine Golotheilden.

Heber bie Indianer, welche in biefen Gegenden umberftreifen, hat March manche intereffante Beobachtungen angestellt. Der zahlreichste und mächtigfte Stamm ift bier ber ber Comandes, welche in brei getrennte Abtheilungen gerfallen, in Die nördlicheren, Die mittleren und Die füdlichen Comanches. Die beiben erften leben fast ausschließlich vom Tleische ber Buffalos und man= bern biefe Thiere verfolgend von Ort zu Ort. Gie fennen feine andere De= gierung, als bie patriarchalische, treiben niemals Acterbau, fonbern leben nur von ber Jagb und bem Raube. 216 Reiter werben fie von feiner Nation übertroffen. Bon fruber Jugend an leben fie auf bem Pferte, und ihre Ge= schicklichkeit in Reiter = Manoeuvern ift außerorbentlich. Im Rampfe werfen fie fich oft gang auf bie eine Seite bes Pferbes und schiegen fo unter ben Sals bes Pferbes burch ihre Pfeile in ber entgegengefetten Richtung ab, und bies gefdiebt im vollen Gallop. Jeber Krieger bat fein Schlachtrof, mogu er bas fchnellfte auswählt, welches er erlangen fann. Er liebt es außeror= bentlich und ift fait nie zu bewegen, es zu verkaufen, ein wie hoher Preis ibm auch geboten werben mag. Er reitet es nur in ber Schlacht, auf ber Buffalojagt und bei feierlichen Gelegenheiten, zum täglichen Gebrauch hat er ein anderes, weniger werthvolles Thier. Geine Beiber, Die alle Urbeit thun muffen, find ihm nicht lieber, als fein Schlachtroß. Faft fein ganges Gigen= thum befieht in Pferben und Maulthieren, von welchen bie meiften von ben Mericanern geraubt fint. Stehlen und namentlich Pferbe ftehlen gilt fur febr ehrenvoll, und ein junger Mann, ber nicht wenigstens einige Raubzüge in bas mericanische Gebiet mitgemacht hat, fteht in geringem Unsehen. 38-fa-feep, ein Sauptling ber nordlichen Comanches, rubmte fich gegen Maren, bag er Bater von vier Gobnen fei, bie ibm in feinen alten Tagen ben Troft gewähr= ten, bag fie ichon mehr Pferbe geftohlen hatten, als irgend ein anderer jun= ger Mann in feiner Banbe. 3bre Streifzuge machen fie in fleinen Rotten von funf bis feche Mann, bie regelmäßig nur mit Lange, Schild und Bogen und Pfeilen bewaffnet find; felten haben fie ein Schiefigewehr. Go überfal= fen fie bie einzelnen ranchos im nordlichen Mexico und treiben bie Pferbe und bas Bieh terfelben meg. Nur wenn ber Besither bes rancho Wiber= ftand zu leiften versucht, tobten fie ihn und nehmen bann gewöhnlich auch fein Beib und feine Rinder gefangen und halten fie in harter Sclaverei. Dft fireichen biefe kleinen Trupps taufende von Meilen umber und kommen gu= weilen erft nach zwei Jahren zu bem Sauptstamm guruck.

Einzelne ber Comanches = Sauptlinge haben ihren "Grofvater" in Wa= fhington besucht und haben einen großen Gindruck von ber Dacht und bem Boblftante ber Beiffen mit in ihre Seimath guruckgenommen; aber bie große Debraahl ber Nation weiß gar nichts von ben Umerifanern, ja viele haben nie einen Weißen gegeben. Sie haben einen großen Nationalftolz und halten vie Comanches für bas mächtigfte Voll auf Erben; indeffen suchen die Chefs fie boch zu bewegen, mit den Amerikanern möglichst gute Freundschaft zu halten und lieber über die armen Mericaner herzufallen, von denen die Comanches ibrerseits nichts zu befürchten baben.

Ju Hause sind sie gastfrei und liebreich unter einander, wenigstens so lange es in ihrem Lager nicht an Nahrungsmitteln sehlt. Die Polygamie ist bei ihnen gebräuchlich; ein jeder nimmt so viele Weiber als er ernähren zu können glaubt. Die Frauen sind klein, schmutzig und sehr häßlich, während die Wänner im Allgemeinen groß, wohlgebildet und von ansprechender Gesichtsbildung sind. Bon den Kindern sterben viele in der frühesten Augend; die Knaben werden mit großer Sorgsalt und Freundlichseit behandelt; die Mädchen werden dagegen vernachlässigt und oft unbarmherzig geschlagen. — Ihre Lebendweise ist sehr einsach. Sie essen saft nur frisches Fleisch, selten einige wenige wilde Pflanzen; ihr Getrank ist Wasser und sie verneiden den Branntwein, dem sonst kein Indianerstamm widerstehen kann. Sie sagen: das Fenerwasser schweckt nicht gut, und es macht und verrückt — wir wolsten es darum nicht. Dagegen lieben sie den Taback leidenschaftlich; sie rauschen ihn mit getrockneten Blättern der gistigen Sunnachpslanze gemischt.

Ihre Wortsprache soll nach March aus einer sehr kleinen Zahl Worte bestehen, doch ist er nur durch seinen delawarischen Dollmetscher mit derselben bekannt geworden, und dieser hat schwerlich selbst viel von der von seiner Muttersprache sehr abweichenden Comanchessprache verstanden. Außer der Wortsprache gebrauchen sie eine Zeichensprache, die allen Stämmen der Prairie gemeinsam ist. Sie ist gewissermaßen die diplomatische Sprache der großen Gbene, in welcher alle Verhandlungen zwischen den verschiedenen Völkerschasten geführt werden. Sie ist ausdrucksvoll, sehr simmeich ausgedacht und leicht zu erlernen und wird vom Gila bis zum Columbia und auf einem großen Terrain der Prairie östlich der Gebirge angewandt.

Die Weißen werben baburch bie größten Teinde ber Indianer der Gbenen, daß sie die Bussalos vertreiben und ausrotten, welche den rothen Mann nähren und kleiden. Bormals fand man zahllose Bussalo-Herchen über ganz Nordamerika verbreitet, vom Champlainsee bis zum Felsengebirge. Ihre einzigen Feinde waren damals die Indianer, welche freilich diese Thiere zu ihrer Nahrung und Kleidung gebrauchten, die es aber für einen Frevel ansahen, mehr von ihnen zu tödten, als sie für die Bedürsnisse ihrer Familie nöttig hatten. Sobald aber die Europäer kamen, wurde dies ganz andere. Sie schossen Tausende von Bussalos blos der Haut wegen, ja häufig blos der Zunge wegen, die sie als Leckerbissen herausschnitten und das ganze übrige Thier selbst mit der Haut liegen ließen. Durch diese grausame Versolgung der Weißen, neben den Jagden der Indianer und den Wölsen, die sich jedes verwundeten Thieres bemächtigen, welches sonst häufig noch am Leben geblieden wäre, ist die Verminderung der Vussalo-Herten sehr schnell erfolgt. Noch

vor acht Jahren war die westliche Grenze von Texas mit Bussalos bebeckt, jest findet man nur noch selten einzelne südlich vom Ned-Niver und auch nördlich von diesem Fluß haben sie außerordentlich abgenommen, so daß jest nur noch ein nicht sehr breiter Streisen Landes zwischen den äußersten Unssedelungen und dem Fuß des Felsengebirges ihr eigentliches Nevier ist. Es ist vorauszuschen, daß sie nach einem oder zwei Jahrzehnten so gut wie ausgerottet sind. Was wird dann aus den Indianern der Prairie werden? Sie mögen ihre Naudzüge nach Mexico eine Zeitlang noch weiter ausdehnen, aber bald werden sie dann doch auch hier auf einen sür sie unüberwindlichen Widerstand stoßen. Es scheint ihnen dann nichts anderes übrig zu bleiben, als sich zum Ackerbau zu bequemen. Bis seht haben alle diese Stämme einen großen Widerwillen gegen diese Lebensart. Sie halten den Ackerbau für eine Selavenarbeit, die sie nicht einmal ihren Weibern zumuthen, wie viel mehr dann unter der Würde eines Kriegers. Dieses Borurtheil unter ihnen auszurotten, ist die schwerste Vorarbeit, um sie der Eultur zugänglich zu machen.

Dann unter der Würde eines Kriegers. Dieses Borurtheil unter ihnen außzurotten, ist die schwerste Borarbeit, um sie der Cultur zugänglich zu machen.
Capitain March's Bericht ist noch nicht im Druck erschienen, nur durch
einzelne Borträge in der amerikanischen geographischen und statistischen Gesellschaft ist das Wessentlichste seiner Entdeckungen nebst einigen Bemerkungen über Gigenthümlichseiten der Menschen und der Länder, die er besucht hat, bekannt geworden. Ohne Zweisel wird der Congress den Druck dieses, wie anderer Berichte von Neisen, die auf Kosten der Ber. Staaten unternommen sind, beschließen und dann auch durch Mittheilung von Karten und Abbildungen das Werk noch nühlicher und interessanter machen. Oh die Expedition von einem Natursorscher begleitet gewesen, oder ob Capitain March selbst in Beziehung auf Geologie, Zoologie und Botanik Erhebliches hat leisten können, geht aus den Bruchstücken seines Verichts, die veröffentlicht sind, nicht mit Siecherheit hervor; wir möchten es indessen bezweiseln. (Theod. Olshausen in der deutschen Ausvanderungs Zeitung. Bremen 1853. Nr. 38).

Das in dem Borstehenden nach de Marcy's Bevbachtungen erwähnte ausgebehnte Borsommen bitterer, Nebelseit erregender Gewässer in den ungeheus en Ebenen, welche sich durch das ganze westliche Nord-Amerika vom Mississuppi dis zu den Rocky Mountains verbreiten, ist keine diesen Gegenden ausschließlich zustehende Gigenthümlichkeit, sondern sindet sich in ganz gleicher Weise, wie den Geognosten wohl bekannt ist, in vielen anderen der größeren ebenen Landstriche der Erde, namentlich aber solchen vor, welche in der Art der nordamerikanischen aus rothem, horizontal geschichteten Sandstein und Thou aus ihrer Oberstäche gebildet sind. Der bittere Geschmack scheint sowohl von Magnesiasalzen, als von Glaubersalz herzurühren, die in dem Boden sertheilt sind und von den atmosphärischen Wassern ausgezogen werden, wodurch dann auch die Flüsse, wie eben der Red-Niver, den Geschmack erhalten. Der Unnahme seiter Steinsalzlager in solchen Genen bedarf es

gur Erklärung bes Phanomens nicht, und wirklich fennt man auch in feinem Theil bes Continents von Afrika, wo bie fochfalereichen ober bitteren Quellen febr gewöhnlich fint, ausgebehnte Steinfalzmaffen, ja felbft oft nicht ein= mal Gppgablagerungen, wie bergleichen g. B. in ben fübafrifanischen Chenen wirklich ganglich zu fehlen icheinen. Bollig mit ben nordamerikanischen übereinstimmende Erscheinungen bieten namentlich die unermenlich rothen Gbenen ber graentinischen Republif und bie ber oftbolivischen Broving Gran Chaco langs ber rechten Seite bes Baraguah, bie rothen Gbenen Berfiens und bie ungebeuern rothen Sochebenen Gud = Afrika's, bann viele in ausgebehnten Strichen aus borizontalem Sandftein bestehende mufte Chenen Rord = Ufrifa's. bie am Indus, am faspischen Meere und Ural, endlich bie Chenen bes centralen Uffens (Gobinvufte) und Ungarns bar, in benen überall eine Fulle fochfalz = und bitterfalzbaltiger Waffer, und überdies in ben fühamerifanischen Chenen rothgefarbte Fluffe (Rio Colorado, Rio Bermejo), Galgfluffe (Rio Salabo) und Salgfeen gang wie in ben nordamerifanischen bortommen (Gumb= recht: Die Mineralquellen auf bem Westlande von Ufrifa. Berlin 1851. 184-192). Carl von Raumer, ber fcon vor langer Beit auf bies Borfommen alfalischer Gewässer in ben großen Gbenen ber Erbe bie Aufmerkfamkeit ge= richtet hatte, fagt beshalb wohl nicht ohne Grund; Es erscheinen folche Länder als ein unwirthbarer, allem Leben feindlicher Boben bitterfalzbaltiger Meere (ber Borgeit). Gumprecht.

#### Die Gifenbahn vom Miffiffippi zum Stillen Weltmeere.

- Bekanntlich find eben jest mehrere Ingenieure unterwegs, welche eine fahrbare Route für bie Unlage einer Gifenbahn nach Californien auffuchen fol-Man wird auf ieben Kall eine folde finden, weil man fie braucht und baben muß, und weil biefe große Berkehroftrage auf jeben Kall gebaut wirb. Allem Anschein nach wird bas aber in nördlichen Breiten nicht ber Fall fein, indem bei ber eigenthumlichen Bodenbeschaffenheit ber Weg mahrend ber Wintermonate nicht praftifabel fein murbe; benn bei ben Schneewegen auf ber Brairie, wie im Gebirge, noch bazu in fparlich ober agr nicht bevolferten Gegenben, ift auch ben fraftigsten Locomotiven bie Fahrt unmöglich. Darüber fcheint man in ben Vereinigten Stagten jest auch einig zu fein, und hofft ba= ber am meiften von einer füdlichen Route. In biefer Beziehung bat jungit Capitain March, berfelbe welcher im vorigen Jahre bie Quellen bes Reb-Niver entbeckte \*) und bas Land westlich von Arkansas bis tief nach Neu-Mexico hinein fo genau kennt, wie irgend ein Biberfänger, einige wichtige Winke gegeben, die auch gevarabbisch nicht obne Interesse find. Zunächst bemerkt er gang richtig, bag auf ber Route, welche ben Großen Salgfee berührt,

<sup>\*)</sup> Es ift bie in bem verangegangenen Auffate Dishaufens beschriebene Entbedung gemeint. G.

eben jo wie auf allen anderen, welche über bie Gierra Nevaba führen, ber Schnee ein unbestegbares Sinderniß in ben Weg lege; er beruft fich unter anberen auf einige glaubwurdige Reifende, welche über ben Gubpaft gerogen waren und auf ihrer Reife nach Californien im Augustmonat unterwegs an einigen Stellen ben Schnee zwanzig bis funfzig Bug tief liegen faben. Die= fer Umitant ift entscheibent. March meint, man habe auch feine zuverläffige Nachricht barüber, ob gwifden bem 40. Grabe nordlicher Breite und bem Stromthale bes Gila ein fahrbarer 2Beg vorhanden fei; auch bie Ausfagen ber Kallenfteller, welche bergleichen Strablen ober Baffe gefehen haben wollen, muffe man mit Borficht aufnehmen, boch fei es möglich, bag feit 1849 bier ober bort ein bequemer Baf aufgefunden worden fei. Gieberes und Benaues barüber ift aber bis heute noch nicht befannt geworben. In bem genannten Jabre verfehrte March zu Canta Te mit mehreren neumerifanischen Gebirgs= iagern, welche weit und breit bas Land burchftreift batten; fie fannten aber nordlich von Gila feinen Ban, auf welchem Bagen bis gum Stillen Ocean fabren fonnen. March nimmt an, bag bie Stadt Allbuquerque am Rio grande etwas fublich von Santa Te, einen Sauptpunct für jene große Weftbahn bilben folle. Bon bort beträgt bie Entfernung nach St. Louis 1145 englische Meilen, und nach Memphis in Tenneffee, über Fort Smith, an ber Weftarenge bes Staates Urfanfas, 1080 Meilen. Gine Gifenbabn auf Diefer Strecke fann ohne alle Schwierigkeiten gebaut werben. Der Beg, melden Marcy 1849 von Fort Smith einschlug, geht ben Canadian entlang, an ber Gubseite biefes Aluffes auf einer Strede von etwa 600 Meilen; bann verläßt er benfelben und geht über eine wellenförmige Bairie gerade auf Albuquerque gu. Bon Fort Smith aus geht biefer Weg burch einen leicht ge= wellten, zumeift bicht mit Solg beftandenen Landftrich; bin und wieder liegen grune Brairien gerftreut, welche acht Monate im Jahr reichliches Kutter geben; es fehlt nicht an Baffer, und viele Begenden find portrefflich fur ben Alderbau geeignet. Go ift bas Land auf eine Wegftrede von 180 Meilen vom Fort Smith ab beschaffen bis in bie Dabe bes 99. Grabes westlicher Lange; bann bort bas bewaldete Land auf, und auf ben Cbenen weiter nach Westen findet man nur wenig Solz, außer bicht an ben Klussen. Der Boben wird nun fehr bunn und fandig, und mare wegen ber langen Sommer= burre nur ba zu benuben, wo man ibn bewässern fann. Doch ift fo viel Baffer vorhanden, wie man fur bie Gifenbahn bebarf; auch etwas Brennbolg ift zu beschaffen. Da wo ber Weg bie befannten febr eigenthumlichen Croff= Timberd verläßt, etwa unter 99° m. L., giebt er über eine Bodenerhebung, welche ben Canadian vom Bafbita fcheibet und läuft auf berfelben fort bis gu ben Quellen bes letten, eine Strede von etwa 300 Meilen. Diefe Lanb= hohe gieht bann giemlich gerate bis Albuquerque, ift feft und eben und bleibt eine ber besten naturlichen Straffen, bie es überhaupt geben fann. Bon ber Quellgegend bes Washita ab geht bie Route bem Thale bes Canabian ent=

158 Miscellen:

lang etwa 100 Meilen, und überschreitet bin und wieder fleine Bafferläufe. Der ackerbaufähige Boben auf berselben reicht eine eben fo meit nach We= ften, als auf ber sogenannten Missouriroute, b. b. auf bem Wege, welchen Die Rarawanen von Independence nad Santa Fe nehmen. "Alls ich im Som= mer 1849 mit einer Angabl Auswanderer nach Californien, welche ich von Wort Smith aus escortirt batte, in Santa Re ankam, war bort Niemand. welcher im Rorben bes Gila einen fahrbaren Baff burch bas Mimbreggebirge fannte; bie Auswanderer mußten baber eine fubliche Richtung einschlagen und 300 Meilen am Rio grande abwarts gieben, bevor fie weftlich geben fonn= ten. Raturlich brangte fich mir bie Bemertung auf, bag ein Beg von Nort Smith bis gu bicfem Bunct viel furger ift, als jener ben Canadian entlang. Ich verließ alfo ben Rio grande an einer Dertlich= feit, welche ben Namen Donna Unna führt, und war jo gludlich eine qute Straffe zwischen beiben Buncten ausfindig zu machen. Diefer Weg führt auf eine Strecke von etwa 300 Meilen über bochgelegenes Brairieland, bas von brei Gebirgsfetten burchzogen wird. Diese find mit Rabelholz bicht bebeckt, wir fonnten aber an ber Basis biefer Gebirge bingieben, mo menige Depreffionen ober Erhöhungen vorkommen. Manchmal zeigt bas Land breite Un= fcwellungen, zwischen welchen weite Thalgrunde fich ausbehnen; boch ift bas Unfteigen, wie bas Auffteigen jo gering, baf ber Bau einer Gifenbabn auf feinerlei Schwierigkeiten treffen wurde. Nachbem wir biefe Region burdwanbert waren, famen wir in bas Quellengelande bes Bragos und bes texani= fchen Red = River und zogen nun weitere 300 Meilen burch einen Lanbftrich, der auten Boden und reichlich Waffer batte, auch fart mit Mesquitebol; beftanden war. Dann gelangten wir auf bem Sobenguge, welcher die Baffer= scheide zwischen bem Red - River und bem Trinity bilbet, in die Crof Timbers, und fanden auch bier, gang wie auf ber Albuquerque = Route im Often berielben Groß-Timbers, einen gang portrefflichen Beg. Rach forgfältiger Erwägung aller in Betracht fommenben Umftanbe und Berhaltniffe bin ich ber festen Meberzeugung, bag eine vom Miffisppi, etwa von Memphis auslaufende Bahn über El Pafo ober Donna Unna, und von ba am Gila binab bis zur Ginmundung biefes Aluffes in ben Colorado, und weiter nach San Diego, große Borguge bor allen übrigen Routen befitt. Denn ber aderbau= fabige Boten erftrectt fich auf ihr um volle brei Grabe weiter nach Beiten, als höher im Norben ber Fall ift. Bei Fort Belfnap befindet fich ein ausgebehntes Roblenlager, in beffen Rabe bie Bahn ben Bragos überschreiten murte; fehr bedeutente Strecken haben Gulle an Mesquiteholz, bas fehr bauerbaft ift und beim Bau wie zur Keuerung benutt werben konnte. Budem liegt viese Moute zwischen 33 und 35 Grad n. Br., fie wurde feine Sinder= niffe am Schnee finden, ber felten tiefer als 3 Boll liegt. Bis zum Rio grande fande fie meder Gebirge, noch tiefe Schluchten, und, mas ben Beiter= ban nach Beffen betrifft, fo verfichert mich ber Uftronom ber Grengcommiffion,

Berr Gren, ban auch auf ber gangen Strede vom Rio granbe, ben Gila entlang, bis zum Colorado und weiter nach San Diego, gar feine Gemeieriafeiten ju überminden feien. Die Babn murbe burchaus auf bem Gebiete ber Bereinigten Staaten laufen, mit alleiniger Augnahme einer Biegung, welche Der Gila macht; bort wurde fie auf eine Strecke von eine 20 Deilen burch mericanifches Gebiet gelegt werben muffen. Gin Blick auf bie Karte zeigt, baff ber Louiffang = Meb = River von feiner Mündung bis Kulton in Urfanfas nabern eine Richtung von Guben nach Norben einhalt; von ba aber bat er eine foldbe von Often nach Weften bis zu feinen Quellen. Die oben ermabnte Bafferfcheite geht bei Wulton zu Ente; fie ift auf einer Strecke von 300 Deilen fo eben, bag nur geringe Erbarbeiten für eine Gifenbahn erforberlich fein murben. Die Entfernung von Kulton bis zum Rio grande beträgt eine 800 Meilen; vom Rio grande bis nach San Diego am Groken Ocean beträgt fie ctwa 850 Meilen. Bom Ausgangspuncte in Miffouri, etwa am Indepenbence, über ben Gubpaf bis nach Sacramento City waren bagegen 2250 Deifen und nach San Francisco noch 160 mehr, zusammen also 2410 Meilen; bagegen batte man bon Kulton nach San Diego nur 1650 Deilen. Wollte man beibe Babnen nach St. Louis und Memphis fortfeten, fo murbe bie erftere eine 2700, Die letztere eine 1950 Meilen lang fein. Bon Kulton in Arfanfas bis Fort Smith trifft ein Gifenbahnbau nicht bie geringften Sinberniffe." Mubree.

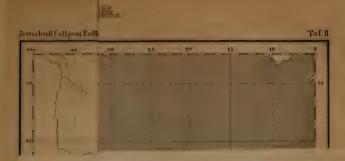
Buftand der Baumwolleninduftrie in Rugland. — Bereits früher (S. 149) wurde auf bie enorme Steigerung ber Baumwolleneinfuhr in Rufland mabrend ber letten 20 Jahre hingewiesen; biefelbe war aber befonberd in ben 3 Jahren von 1847-1849 (neuere Data fehlen noch) unge= wöhnlich bedeutend. Denn betrug bie Ginfuhr ber roben Baumwolle im Jahre 1847 erft 862000 But, fo erhob fie fich fchon im Jahre 1848 auf 1231400 und 1849 gar auf 1551000 Bud ober 25657500 Kilogramme, ein augenicheinlicher Beweist zugleich, wie wenig Ruffland von ben politischen Erschütterungen ber genannten 3 Sabre zu leiben gehabt batte. Mit ber Bermeb= rung bes Baumwollenimports bielt naturlich bie Entwickelung bes Manufacturmefens gleichen Schritt, fo baf Rufland im Jabre 1852 fcon 50 große Spinnereien mit 10000 Arbeitern und 600000 Spindeln befag, welche jabr= lich 700000 But (11500000 Rilear.) Baumwollenaarn in ten Santel bringen, bennoch aber nicht bas Beburfnif ber Webereien zu becfen vermögen, in= bem Rufland jährlich noch immer einer Million But (16! Mill. Kilogr.) Barn für feine Webereien bedarf, welche bereits jebes Jahr an 6 Millionen Stude verschiebener Bauwollenzeuge liefern.

(Annales du commerce ext. 1852. No. 595 S. 21 - 22.)

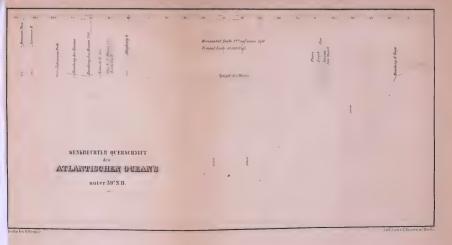
## Sihung der Berliner Gefellschaft für Erdfunde

Berr Gofche hielt einen Bortrag über Gebaftian Frant, geb. 1500 (?) gu Donaumorth, geftorben gegen 1545, indem er ben Character und bie Lebensweise biefes burch fein querft im Jahre 1534 und bann in noch 3 Muflagen erschienenen Werkes: Das Weltbuch, um die neuere Erdfunde mobl= verbienten Schriftstellers als ben Borganger für Sebaftian Münfter's Rosmographie und als das Urbild eines modernen Literaten fchilbert und zugleich als ben Mitbegrunder ber neueren beutschen Brofg rubmt. (Der Bortrag wird in einem ber folgenden Sefte ber Beitschrift mitgetheilt werden.) Berr Rit= ter theilt einen Brief bes Geren 21. Betermann zu London vom 20. Juli mit. bem gufolge bie Driginalfarte Barth's über bas Innere von Nord = Ufrifa balbigft erscheinen wird und ein Regierungsbampfboot bestimmt ift, am 1. Januar 1854 an ber Mundung bes Niger zu fein, um Barth bei feiner event. Unfunft bort aufzunehmen. Gleichzeitig berichtet bas Schreiben, baf Berr Betermann vor einigen Tagen Gelegenbeit gehabt habe, von einem englischen Seemann, ber mehrere Sabre bas Commando eines bem Iman von Dagcate gehörigen Schiffes batte und ben unter bem Meguator munbenden großen Jub (Dichub) fluß eine gute Strecke hinaufgefahren mar (Gumprecht Geographie von Afrika 115), zu erfahren, baf berfelbe babei im Inneren eine beträcht= liche Rette von Schneebergen gefunden babe. (Bestätigt fich biefe Rachricht, fo wurden allerdings auch Rrapf's und Rebmann's Nachrichten über bie Schneebebeckungen bes Renia und Rilimanbscharo nicht mehr bezweifelt werben fonnen. G.) Berr Ritter las einen bom 25. Juni batirten Brief bes Dr. Bogel aus Trivolis, worin berfelbe feine bevorftebenbe Abreife nach Murgud anzeigt, fowie Berr Gumprecht ein ausführliches Schreiben bes Berrn Betermann aus London über Overweg's lette Unternehmungen und beffen lette Tage mittheilte. - Berr Ritter berichtet endlich noch nach einem ihm guge= gangenen Briefe bes preufifichen Commobore Schröder über ben neueren Bu= ftand, die Berfaffung und bie Sandelsvertrage ber vor wenigen Monaten von ber unter feinem Commando ftebenden preugischen Fregatte Gefion befuchten Republik Liberia. (Die Mittheilung ber brei letten Bortrage wird in ben nachsten Seften ber Zeitschrift ftattfinben.)









Bei Georg Reimer in Berlin erfdien fo eben:

Reife

Brafilien,

durch die Provinzen Rio de Janeiro und Minas geraës. Mit befonderer Rücksicht auf die Naturgeschichte ber Gold- und Diamantenbistricte,

> De. Germann Gurmeister. Mit einer Karte. Geb. 2 Thir. 20 Sat.

#### Landschaftliche Bilder Brafilien's

11115

#### Portraits einiger Urvölker;

als Atlas

ju feiner Reise burch bie Provingen Rio be Janeiro und Minas geraes, entworfen und herausgegeben

De. Germann Surmeifter. 11 Tafeln mit Text. quer Fol. Cart. 3 Thir. 20 Sgr.

> Dr. Tobias Tobler's zwei Bücher Topographie

### Jerufalem

מוווו

jeinen Umgebungen.

Erftes Buch :

#### Die heilige Stadt.

Mit artiflischen Beilagen. Geb. 3 Thir. 10 Sar.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen:
Die

#### Verbreitung der Wärme

suf der

Oberfläche der Erde.

Erläutert durch

Isothermen, thermische Isanomalen und Temperaturcurven

H. W. Dove.

Mit 7 Kärten und 2 Temperatur-Tofeln Zweite sehr vermehrte Auflage der Monatsisothermen. Gr. 4. Cart. Preis 4 Thir, 20 Sgr. Im Verlage von DIETRICH RRIMER in Berlin ist erschienen:

Zimmermann, C., Atlas von Vorder-Asien, zur allgemeinen Erdkunde von Carl Ritter. Herausgegeben durch C. Ritter und F. A. O'Etzel.

I. Heft: Karte von Inner-Asien, zum dritten Buch: Uebergang von Westnach Ost-Asien. 4 Sectionen (Maasstab 1:2200000) und 1 Uebersichtsblatt. Roy. Fol. Mit einer geographischen Analyse in gr. 4. 1841. 6 Thlr.

 Heft: West-Persien und Mesopotamien, zum driften Buch: West-Asien, Transake Welt. 4 Sectionen (Maalsstab 1:1500000) u. 1 ltl. Profile. Roy. Folio. 1843. 4 Thlr.

III. Heft: Besteht aus folgenden einzeln erschienenen Blättern und Kartenworken:

Entwurf des Kriegstheaters Rufslands gegen Chiwa (Maafsstab 1:4400000). Roy. Folio. Mit einer geographischen Analyse in gr. 4. 1840. 1 Thir. 10 Sgr.

Versuch einer Darstellung von Khorassan, zum dritten Buch: Iranische Welt (Maafsstab 1:2200000). Imp. Fol. 1841. 1 Thlr.

Versuch einer Darstellung von Farsistan, zum dritten Buch: Iranische Welt (Maafsstab 1:1500000). Roy. Fol. 1843. 25 Sgr.

Versuch einer Darstellung von Süd-Iran, zum dritten Buch: Iranische Welt (VIII. Bd. S. 713 - 771): Beludchistan und Seistan (Maaßstab 1:2200000). Imp. Fol. 1850. 25 Sgr.

Denkschrift über den Lauf des Oxus zum Karabugas-Haff des Caspischen Meeres, und über die Strombahn des Ochus, oder Tedshen der Neueren, zur Balkan-Bay; nebst einem Anhang merkwürdiger Nach-richten über die turanischen Länder, als Nachtrag der geographischen Analyse eines Versuchs zur Darstellung des Aralo-Caspischen Gesenkes. Ein Sendschreiben an Hrn. A. v. Humboldt. Mit 3 Karten auf 2 Blättern: Basiner's Karte des Amu-Delta in Chiwa. — Uebersichtskarte des Laufes des Oxus und Ochus, Maasstab 1:4400000, vom Verfasser. — Murawief's Karte des Chanates Chiwa und des Landes der Turkomannen. gr. 4. 1844. Geb. 3 Thir. To Sgr.

IV. Heft: Karte von Syrien und Palästina, in 29 Blättern (Maasstab

1:333333).

Erste Hälfte: Pälästina und die Sinai-Halbinsel, 15 Bl. und 1 Titelblatt. Roy. Fol. 1850. 5 Thir. 10 Ser.

Die zweite Hälfte: Syrien, erscheint später.

V. Heft: Fünf Karten zu Ritter's Erdkunde von Arabien.

Inhalt: I. Darstellung der Kustenagegend von Omen und Mahra. 2. Hadra-mant, nebst Plan von Aden. 3. Jensen, uebst Karte der Insel Sokutora und Karte des Landstriches zwischen Dsjidda und Tayf in Hedschas, Asyr vor dem Jahre 1824. 5. Skizze einer Karte von Asyr und einem Theile von Hedschas und Nedjd, nach Chedufeau's Materialien.

Imp. Folio. 1847. In Umschlag. 2 Thlr. 20 Sgr.

VI. Heft: Das Stromgebiet des Indus, 6 Blatt (Maafsstab 1:900000). Imp. Fol. 1851. In Umschlag: 6 Thir.

Ziegler, J. M., Karte über die geographische Verbreitung des Kameels, nach einer Handzeichnung von Carl Ritter reducirt und vermehrt mit der geographischen Verbreitung der Dattelpalme. (Zu Ritter's Erdkunde 13. Band.) Imp. Folio. 1848. 15 Sgr.

## Zeitschrift

für

# Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterstüßung der Gefellschaft für Erdkunde zu Mortin

und unter befonderer Mitwirkung

yen.

13. 10. Dove, C. G. Chrenberg, A. Aispert und C. Kitter in Beelin,

A. Andree in Bremen, A. Pelermann in London und 3. C. Wappans in Göttingen,

Herausgegeben

pen

Dr. T. E. Gumprecht.

Erfter Band. Drittes Seft.



**Berlag von Dietrich Reimer.** 1853

#### Inhalt.

V. Ueber neue Entbedungen und Beobachtungen in Guatemala und Ducatau.	Seite
Von C. Nitter. Hierzu Tafel III und IV.	161
IV. Die letten Tage Dr. Abolph Overwegs. Bon A. Betermann	
Renere Literatur.	
Stansbury's Reife nach bem Thal bes großen Utah = Salzfees	215
Miscellen, in the transfer of the control of the co	
Berhaltniffe bes ländlichen Besitzthums in Preußen.	
Steinfohlen = und Gifengewinnung in Schlesien	
Schiffe und Schiffsthätigkeit	226
Bevölkerung von Breufen.	227
Bevölferung von Baiern	-227
Bevölferung von Sachsen : Beimar	227
	228
Bevölferung bes Königreichs Cachfen	228
Landesvermeffung in Nassau	228
Bevölferung ber Lombarbei.	228
Dr. Halftebt und die Landenge von Darien.	228
Golblager in Bern.	
Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrifa	230
Neueste Berichte über die Untersuchungs-Expedition in Nordafrifa	240
Sitzung ber Berliner Gefellschaft für Erdfunde am 3. September 1853.	243

Bon diefer Zeitschrift erscheint jeden Monat ein Sest von 4-5 Bogen mit Karten und Abbildungen. Der Preis eines Bandes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ift 2 Ehlr. 20 Sgr.

# Ueber neue Entdeckungen und Beobachtungen in Guatemala und Qucatan.

(Hierzu Taf. III und IV.)

Bemerkung: An Se. Majestät unsern Allergnädigften König wurden bie folgenden Berichte bes Obrist Mod. Mendez, burch ben Königlichen Geschäftsträger in Gentralamerika, Gerrn Geh. Tinanzrath Heffe, nebst besseichnungen eingesanden Jusähen saumt den zugehörigen Originalzzeichnungen eingesande und ums die Beröffentlichung berselben gestattet. Diese enthalten: I. Don Modesto Mendez Bericht über eine Untersuchungs-Erzebition nach den Numen der alten Stadt Tikal, an das Ministerium bes Innern in Guatemala gerichtet. II. Erläuternde Bemerkungen zu den Geberzeichnungen der Monumente von Tikal und Dolores (von Mendez und heffe). IV. Erzestättende Undeutungen zu den obigen Alterthümern von Tikal und Dolores (von Hessel und Dolores (von Hessel).

Bu biesen Original-Mittheilungen fügen wir V. eine uns gutig von bem Berfasser, Gerrn Jegor von Sivers, zur Veröffentlichung überlassene Abhandlung, welche dieser so eben aus Centralamerika zurückzekehrte Reissende behufs einer Bearbeitung best spanischen Chronisten Villagustierre entworsen hatte, als wir ihm best Obrist Mendez Entbeskung mitztheilten. Seine lehrreichen literarischen und antiquarischen Forschungen auf bemfelben spanisch-amerikanischen Gebiete sind ein vankenswerther Beitrag zu einer fortschreitenden kritischen Erkenntniß dieses geographisch-antiquarisch noch wenig angebauten und boch so reichhaltigen Telves und dürsten, als von einem Augenzeugen und Kenner ver darauf bezüglichen Literatur herrührend, sehr willsommen sein. Die mit J. v. S. bezeichneten Noten verdanken wir ihm, wie die mit H. bezeichneten dem Einsender vos Obrist Mendez's schen Berichtes. Noch bemerken wir, daß die Form unserer Zeitschrift zu einigen Albkürzungen in der Einseitung des letzten Aussachtließen.

Diese vom Obrist Mendez zu Tikal und Dolores zuerst entreckten Monumente sind noch von keinem früheren Reisenden gesehen oder beschrieben und auch nicht einmal als vorhanden genannt worden. E. Nitter. I. Don Modesto Mendez, Obrist, Corregidor des Diftricts Peten, Bericht über eine Untersuchungs Expedition nach den Ruinen der alten Stadt Tifal 1).

Un bas Ministerium bes Junern zu Guatemala.

Am 23. Februar (1848) vertieß ich die Stadt Flores in der Absticht, die Alterthümer der Stadt Tikal zu besichtigen. Eine Commission der Municipalität, bestehend aus den Negidoren Antonio Mastos und Syndicus José Maria Garma, begleitete mich; außerdem gingen Vincente Diaz und Barnavé Castellanos mit. 2)

Die Municipalität von San José hatte eine andere Commission ernannt, die uns auch begleitete. Bon da, wo wir unser Nachtquartier aufschlugen, lautet das Tagebuch der Expedition folgendermaßen:

Herten, die uns dis dahin begleitet hatten, Abschied. Wir schifften uns in 2 großen Pirogua's ein, und stiegen nach einer Fahrt von 5 Leguas (16,6 gleich 1°) öftlich wieder an's Land 3), von wo wir die Reise nicht ohne Besorgniß sortsetzten, weil einige Eingeborene, die dort am Ausschiffungsplatze wohnen, uns unter Thränen klagten, daß ihre Männer mit dem Gobernador Ambrosio Tut schon über 8 Tage zur Ersorschung des Weges nach den Ruinen sort seien, und sie bestürchten mußten, daß dieselben ein Opfer der wilden Bewohner oder reißender Thiere, oder der Zauberer (diese armen Leute sind nämlich hinsichtlich jener Ruinen von allertet abergläubigen Vorstellungen erstüllt) geworden wären. Wir trösteten sie und suchten sie zu beruhisgen, indem wir ihnen fagten, daß wir Alle zusammen wiederkommen würden.

Nach einem Wege von 4 Leguas schloß unsere erste Tagereise bei bem Wasserplatz la Tinta, wo wir bei herrlichem Wetter unsere Hänges matten im Schatten und in der Kühlung des Waldes aufspannten. Ich mußte selbst argwöhnen, daß dem Gobernador und seinen Gefähreten ein Unglück zugestoßen sei, weil sie schon seit 4 Tagen hätten zurück sein können. Doch schon am Nachmittage begegnete und der Gobernador mit 4 bis 5 seiner Begleiter; er war nur durch die Schwierigseit den Weg aufzussinden und durch die Jagd auf allerlei wilde Thiere gehindert worden. Auch das Suchen nach Wasser hatte ihn aufges

balten, benn baran fehlte es burchans, jo bag er zu zwei Arten fetter Bingengewächse oder Schlingpflangen, Die bort im Heberfluß wachsen, seine Zuflucht nehmen mußte, indem aus biesen, wenn man fie durchichneidet, eine treffliche Aluffigfeit hervorguillt. 4) Auf meine Frage nach ben Ruinen erklärte fich ber Gobernador bereit, mich ungeachtet feiner Ermudung bis an ben Tug berfelben zu geleiten, und wir borten mit Spannung seiner Ergählung von ber Großartigfeit und Bracht jener Gebäude zu. Inzwijchen brach die Racht an, und wir legten und zur Rube.

25. Febr. Beute fette die Begleitung des Gobernador ihre Reife nach San José fort, während er felbst mit uns weiter ging, nachdem er dorthin ben Befehl gegeben hatte, mir 2 große Bafferfäffer nachzufenden, ba die Schlingpflangen voraussichtlich für 19 Bersonen nicht ausreichend waren.

Nach einem Marsche von etwa 6 Leguas machten wir Nachmit= tags gegen 4 Uhr unter heftigem Regen Halt, und festen am anderen Tage, ben 26. Kebr., bei Tagesanbruch die Reise fort, in ber Hoffnung, Die Ruinen balbigft zu erreichen, ba nach ben von einem hohen Buncte angestellten Beobachtungen biefelben nicht mehr entfernt fein konnten. Der Regen begann von neuem unter heftigem Donner und Blit, was in diefer Jahreszeit nicht gewöhnlich ift. Böllig burchnäßt gelangten wir Nachmittags in eine etwas lichtere Walbung, wo wir viele Stude von alten Thongeschirren bemerkten, was die Hoffmung neu belebte, daß wir unserem Ziele und naherten. 5) Bald barauf erblickten wir von bem Givfel eines ziemlich regelmäßig geformten Sugels wirklich ben erften ber alten Ballafte, gelegen auf bem bochften Bunct einer noch bedeutenderen Bobenerhöhung. Der Anblick ließ feinen von und unberührt, und ich empfand ein ftolges Gelbstgefühl bei bem Gedanken, in fo wenigen Tagen bie Bunfche fo vieler Jahre, jum beträchtlichen Vorwurf meiner Vorgänger, erreicht zu haben 6). Wir naherten und bem Auße einer schönen Treppe (ober Terraffe), beren Stufen wir nur mit großer Mühr wegen ber eingestürzten Stellen und Trümmerhaufen hinauftlimmen tonnten. Diefe Treppe maß 50 Baras (à 2,69 F. Preuß.) Höhe und 25 Breite (150' Höhe, einige 40' Breite). Dben auf ber Blattform angelangt ?) betrachteten wir aufmerkfam das, was an biefem Bauwerk wahrzunehmen war. Auf einem Theil ber Mauern waren Figuren und Charactere verschiebener Urt; ber übrige Theil war leer und mit bem seinsten Gypsüberzuge bekleibet

Die Höhe biefes Bauwerfes betrug 32 Baras (75 - 76')

Die Länge in der Front = 27 = (67')

Die Tiefe = 9 = (einige 20')

Am Umfange besselben besanden sich Spuren ehemaliger Balfone (?), denen die Trümmerhausen am Fusie desselben zuzuschreiben waren. Man genoß von dieser Höhe eine undeschreiblich schöne Ausesicht nach allen Seiten hin. Die Eingeborenen, welche mich begleiteten, sagten in ihrer Sprache, die Eigenthümer dieses Fauses hätten große Herren sein müssen, welche Millionen von Arbeitern besasen. Leider sehste und ein Fernglas, mit dem wir viele interessante Gegenstände, als Flüsse, Lagunen und Nanchos (offene Länderstriche) der Wilsden, unterschieden haben würden. Bie erblichten von hier aus noch andere gleich hohe Palläste; da es indeß bereits 5 Uhr Abends war, so stiegen wir die Treppe (oder Terrasse) wieder hinab, entschlossen morgen diese werthvollen Entdeckungen fortzusehen.

Am 27. Febr. war bas Wetter eben so bewölft, wie am vorhergehenden Tage. Wir begaben uns nach dem gegemüberliegenden Pallaste, bis zu welchem wir nur mit äußerster Mühe hinaustlommen, da von einer Treppe fast gar seine Spur mehr vorhanden war. Das Gebäude ist zum großen Theil sehr beschädigt, doch fanden sich auch einige noch bewohndare Gemächer. Die Decken derselben sind spishogenförmig gewölbt, und in gewissen Entsernungen bemerkt man runde Duerstangen, wie um Hängematten daran zu besestigen. Höhe und Dimensionen dieses Pallastes entsprechen denen des zuerst erwähnten; die Mauern sind 2½ Bara dies.

Im Inneren sind Gänge, 2½ Baras breit und an 40 Baras lang, welche 3 bis 4 Abtheilungen unter demselben Dache in sich schließen. An verschiedenen Stellen sind Luftlöcher, 1 Bara lang und ½ breit, angebracht. Die oberen Decken der Eingänge oder der Architraven sind aus unbehauenen Stämmen einer dunkeln Holzart construirt. 9) An verschiedenen Orten im Inneren sind Schristcharactere, Zeichnungen von Köpsen und unbekannten Thieren angebracht.

Betäuscht in meinen Erwartungen, Gegenftande von größerem

Intereffe aufzufinden, flieg ich wieder hinab, um einen fleinen, am Supe befindlichen Sofplat in Augenschein zu nehmen 10), und hier war bas Glud meinen Bunfchen gunftiger. Wir gewahrten eine Untabl in Stein ausgearbeiteter Statuen (Basrelief's?) von 5 bis 6' Sobe. 3th ließ fie forgfältig reinigen, wobei ich felbst Sand anlegte, und ebenjo ringe umber bas Gebuich niederhauen, bamit feit Sahrhunderten vielleicht zum ersten Male wieder die Sonnenstrahlen auf fie fieten. Um Umfange langs ber Kante Der Steintafeln (ber Basreliefs) find Charactere befindlich, welche auf ben anliegenden Copien von Figuren beider Weichlechter mahrheitsgetren bargestellt find. 11). Gehr befriedigt burch ben gethanen Fund ließ ich ringsumher noch genauer juden, und jo famen elf Statuen ber angegebenen Große gum Borfchein. Drei ftanden (?) auf großen runden Steinplatten; noch 11 andere Platten ichienen wie zur ferneren Bearbeitung vorbereitet zu jein. Alle Steinplatten, auf benen fie fich als Reliefs befanden, waren in Zwischenräumen von einander aufgestellt; weiter fanden sich 7 bis 8 runde Platten 12), ben Ratern einer Seutsche abnlich, und anbere, auf benen irgend Etwas bargestellt zu schein schien. Indeß ließ Die Ermübung ber Leute nicht zu, weitere Nachforschungen anzustellen; benn wir hatten fast ben gangen Tag mit bem Auffuchen, Reinigen und Betrachten ber Statuen zugebracht, indem wir bedachten, bag bie dargestellten Berjonen nur vermöge ihrer höheren Bildung und Civilijation im Stande gewesen sein konnten, ihr Andenken burch fo viele Jahrhunderte bis auf und zu bringen.

Da es nun bunkel wurde, begaben wir uns zur Ruhe, ohne eine feste Ansicht über die Epoche sener Monumente und die Rage ihrer Urheber gewinnen zu fönnen.

Um 28. Febr. begaben wir und nach einem anderen, nicht weit bavon belegenen Ballafte, und erreichten mit Gulfe von Baumvurzeln ohne große Schwierigfeit bie Plattform bes Bugels, auf welcher berfelbe ftant. Das Gebäude weicht in nichts Wefentlichem von ben übrigen ab. Einige Gemächer find völlig eingefturzt; andere ftehen dagu in Begriff burch bie Wirkung ber coloffalen Baumwurzeln, bie inden boch nicht bis in das Innere einzudringen vermochten. Doch fehlt es auch bier nicht an gut erhaltenen, bewohnbaren Gemächern. Die Mauern haben 3 Ellen in ber Dide.

Da wir genau auf alles Bemerfenswerthe achteten, fo entging es Niemand, daß merhvurdiger Weife Die Bebeifung bes Saupteinganganges (hier wohl nur ber Architrav gemeint) aus Balken von Chico-Sapote 13) bestand, auf benen mit bewundernswerther Bartheit Riguren und viele Schriftcharactere angebracht waren, übereinstimmend mit ben in ber anliegenden Sammlung befindlichen Copien. Wir besuchten noch andere, nicht minder großartige, obwohl nicht so hoch acleaene Bauwerke, zum Theil gleich jenen burch bas gewaltige Wachsthum der Bäume zerffört, wennaleich deren Wurzeln nur mit größter Mühe ben feften Bau ber Mauern und ben feinen Mortel durchdringen, weshalb es auch hier nicht an noch bewohnbaren Gemächern fehlt. Ermüdet von dem vielen Auf- und Absteigen, und in melancholische Betrachtungen bei dem Anblick so vieler Trümmer und Ruinen versunfen, begaben wir und zur Rube. Doch erheiterte fich unfere buftere Stimmung, ale wir in unferen Gemächern bie Gefäße mit Waffer vorfanden, die inzwischen angekommen waren, und die Leute des ferneren Suchens nach den Binsengewächsen so überhoben wurden.

Den 29. Febr. fanbte ich Leute mit Brechstangen nach bem zuerst erwähnten Hauptpallaste 14), um an einer Stelle, welche versmauert zu sein schien, einzubringen, und sich zu vergewissern, ob bort Ibole und andere von den einstigen Herrschern verborgene Gegenstände sich vorfänden.

Die anderen Eingeborenen wurden auf die Jagd ausgeschickt, um und den nöthigen Mundvorrath für die Rückreise zu sichern. Auch kamen diese am Abend mit einem großen Vorrath von Wild aller Art, Affen, Fasanen u. a. zurück, und versicherten mir, so wie auch Herrn Castellanos, daß mehr als eine Legua weit sich die Nuinen der Tempel und Palläste hinzögen. Sie brachten einen Pfeil mit und wollten viele Spuren der Lacadones gesehen haben. Die Arbeiter mit den Vrechstangen waren nur 2 Baras tief gesommen.

1. März. Am heutigen Tage befreiten wir eine ovale Steinplatte von Gestrüpp und Burzeln, welche mehr als 2 Baras Länge, ½ Bara Breite und ½ Bara Dicke hielt. Beim Umkehren berselben zeigte sich eine Figur, welche nach allen Berzierungen zu urtheilen die Gemahlin eines Herrschers barstellen muß (f. die beiliegenden Tafeln).

Unter biefer Steintafel war eine andere gerundete Blatte vorbanten, leiter beschäbigt, auf welcher eine Gottheit bargestellt war. Gleich darauf entdeckte ich eine ähnliche andere, mit der Abbildung eines Ale lere ober einer Schlange. Huf beiben waren die bargeftellten Bie genstände fo undeutlich, daß der Zeichner fie nicht wiederzugeben vermochte. 3ch ließ von bemfelben alle am Umfange der fteinernen Bilber, eben wie die auf ben Balfen von Chico-Savote befindlis den Inschriften mit möglichster Corgfalt coviren.

Ohne Zweifel muffen Dieselben Dinge von Wichtigkeit besagen. und mir wurde es schmerzlich gewesen sein. Anderen die Beröffentlidung beffen zu überlaffen, was ich hier mit eigenen Augen fab. Bei Sonnenuntergang famen die Arbeiter herunter, nachdem fie noch eine Bara tiefer eingebrungen waren, obne ein Resultat zu erzielen. Unter Wefprachen über ben im Bolfe berrichenden Glauben an Bauberei rudfichtlich dieser Ruinen brach die Nacht berein.

Um folgenden Tage besuchten wir noch einmal zum Abschiede Die Steinbilder und Die 4 Pallafte, Die im Norden und Often bessenigen liegen, an beffen Auß wir und befanden.

Im Inneren bes letteren ließen wir unsere Namen und eine Inidrift, burch welche ich, als Corregidor und Commandant, jene Ruis nen für Eigenthum ber Republik Guatemala im Gebiete bes Diftrictes von Beten erflarte.

Um Rande beiliegender Zeichnungen ift bemerkt, ob ber betreffende Gegenstand in Solz ober Stein ausgeführt ift, und wenn in ienen Wehler enthalten find, fo tonnen fie nur unbedeutend fein, indem Die Mitunterzeichneten, welche Driginal und Copie gesehen haben, über ihre Genauigkeit übereinstimmen.

Roch bemerke ich, daß ber Gobernador Tut versprach, mir an der Mündung einer nur 3 Leguas entfernten Lagune einen aut in Stein ausgeführten Stier zu zeigen, beffen Dafein beweisen wurde, baß jene alten Bewohner Rinderheerden batten.

Den 3. Marg bei Tagesanbruch trafen wir Unstalten gur 216reise und wandten endlich nach btägigem Ausenthalt ben hochachtbaren Personen, die wir täglich so oft besucht hatten, wenn auch wider: ftrebend ben Ruden, indem wir diesen Bericht aus der Hauptstadt bes alten Reiches Tikal batirten.

Den 3. März 1848.

(Unterschriften.)

#### Anmerkungen zu Abhandlung I.

1) Tifal bebeutet in ber Maya-Sprache "zerstörte Pallaste". Die Trabition schweigt barüber völlig, wie über Balenque. (v. S.)

2) Die Manner ber Erpebition von 1848 fuhren von Flores über bie Lagune, und lanbeten an bem Rorbufer in ber Gegend S. José be los Indies. (Deffe.)

- 3) Bei dem Paso de cet? ket? Bon da führte sie der Landweg nach den 14 Leguas entsernt in der Sierra de Yucatan besegnen Ruinen von Tikal. Wenigstens von dieser Seite sind dieselben nur in den Monaten Januar dis Juni zugänglich; in den übrigen Jahreszeiten verwandeln die ungeheuern Negenmassen einen Theil dieser Tropengegend in einen großen See und machen das Durchkommen so gut wie unsmöglich. Bem Januar dis Juni herrscht, wie überall in Aucatan, eine große Dürre und größter Wassermangel. (H.)
- 4) Diese Pflanze erreicht die Diese des Zueferrohrs; durch zwei rasch auf einander selgende hiebe, oben und unten, muß ein Theil des Stammes herausgetrennt werden, weil der Sast jedesmal mit großer Geschwindigkeit nach oben ober unten in ben Stamm entweicht. (H.)
- 5) Die umher zerstreut liegenden Scherben von Percellan und Thongefäße, welche zum Ziele führten, deuteten auch auf den Weg, den die Azteken auf ihrer Wanderrung von Azilan nach Tula und dem Thale von Tenechtitlan (Mexico) nahmen, eben so wie die Nuinen der Casas grandes auf Zeiten höherer Menschencultur jest verödeter Gegenden. Noch in neuester Zeit hat Lieutenant Abert an den Usern des Nio Gila, der zweiten Hauptstation der Azteken, dieselbe Unzahl zierlich bemalter Scherben auf großen Flächen zerstreut wiedergesunden, welche schon an denselben Orten die Misstonare in Erstaunen sesten. Al. v. Humb. Ans. d. Nat. I, 347. (H.)
- 6) Das Hauptgebande, auf welches die Expedition zunächft ftieß, ftand auf einem pyramicalen Sügel von 50 Baras Hohe, an beffen Seiten Spuren einer ehemaligen Betleidung von Mauerwerf sichtbar waren. Auf ber Nordfeite war berfelbe wehl ershalten, auf ber Sübseite jedoch eingestürzt. (H.)

Der Hamptpallast erinnert lebhaft an Stephen's Cafa bel Abivino (Saus bes Zauberers) und Casa Nr. 3 genannte Tempel zu Urmal und Palenque, im unteren Steef glatt, bas obere geschnörkelt. Nischen, vielleicht mit Ivelen und Borhangen; bech sonst niegenb taselförmige Menolithe als Pantheon. (J. v. C.)

- 7) Den auf der Blattform angelangt, ftanden fic am Fuße eines thurmartisgen Gebändes von 3 Stockwerfen, 32 Baras hoch, 9 Baras tief. Das untere Stockwerf war einfach aus behauenen Steinblöcken gebildet, die beiden oberen reich an Sculdturen und Ornamenten. (H.)
- 9) Bon ber Plattform hatte man eine überraschend schöne Aussicht und konnte in voller Deutlichfeit, nur wenige Leguas entfernt, im Best ben Gerre be Sahal fe-

ben; von bem Dache aus wellten bie Indianer fogar ben Belige Gluß und andere entfernte Buncte unterschieben haben. (5.)

- ") Begenüber biefem Bebaute liegt ber Pallaft, an beffen Sausthure fich ber Architrav aus Chico : Cavete befindet, beffen Ornamente bie Beichnungen 1 und 4 barftellen. Durch biefen Gingang fam man in einen langen, ber Front parallelen Gerrider, in beffen oberer Seitenfront, ber Gingangethur gegenüber, ein fleineres Ther gleichfalls mit einem Architrav aus Chica : Capete fich zeigt. (5.)
  - 10) Den man von ber Blattferm bes Ballaftes entrectt hatte. (5.)
- 11) Intereffant ift befonders bie Gruppe Dr. 7, eine weibliche Figur mit ber hieregluphe bes Frofches auf ber Bruft, in ber einen Sand aufcheinend ein mufifali= fches Inftrument baltenb; bie andere Sand ift wie per Schreck über bie gleichsam aus ber Erre fleigende fleine Figur empergeheben. (Die Sand ift in allen nordameritaniiden Bilbern ein Symbol ber Madyt und Berrichaft; f. Steph, Incid. of Trav. 11. App. p. 476.) Die gange Gruppe ift aus einem Steinblod gearbeitet. Die tleine Rigur, ebenfo wie die aus ber Erbe bervorfommente Sant, find völlig getrennt von ber Chene ber Sauptfigur. Alle biefe Figuren find auf tafelformigen Monelis then ausgehauen. Gie waren in einem mit einer niedrigen Mauer umgebenen Sofraume, in einiger Entfernung von ber Mauer, in Bwifdenraumen aufgestellt, eine Art Bantheen ber Beherricher Tifal's. In einiger Entfernung in einem anderen Sofraum fand fich bie Statue Mr. 9. Die auf ten Beichnungen oben abgebilbeten Sierealnoben fieben auf ben Steinplatten im Umfreise ber Riaur langs bes Randes ber Blatte. Alles bis auf Dr. 9 befindet fich in aufrechter Stellung. (Dt.)
- 12) Die auf runden und ovalen Blocken (?) gearbeiteten Basteliefs medaillenartiger Form erinnern an Balenque und Chichen : 38a; bie Ginnbilder ber geftugelten Schlange erinnern an bie Sagen ber Artefen und Teltefen. (5.)
- 13) Characteriftifch ift bie Berwendung holgerner, mit Coulpturen bebeckter Balfen von Chico : Sapote : Soly zu ben Architraven ber There. Ginige febenswerthe Gremplare bavon werben im Ministerium zu Guatemala aufbewahrt. Auch Stephens becbachtete bergleichen gu Urmal. In ber Cafa bel Avivino hatten alle Arditrave aus Golg bestanden, und bie meiften waren noch an ihren Blagen über ben Thuren erhalten. Dur in Deofingo hatte fich ein folder Balten, und in Balenaue gar nur bas Brudftuck von einem folden vergefunden. In ber Cafa bel Abivino waren ichwere Balten, 9 Auf lang und 18 bis 20 Bell im Quabrat, bas Sele wie bas in Deofingo fehr hart und unter bem Schlage ber Art flingenb. Es fell nach tem Fuhrer nicht in ber Dachbarschaft wachsen, fendern nur in ben entfernten Balbungen in ber Umgegend bes Gees von Beten gefunden werben. Die Unwendung felden Belges in übrigens gang von Stein aufgeführten Bauwerfen muß auffallen. Rach ber Angabe bes Suhrers hatte jeber Balten auf ben Schultern von 8 Tragern, aus einer Entfernung von 300 Miles berbeigetragen werben muffen; es war baber felten und fonbar genug. Dieje Balfen tragen eine 14 bis 16 Jug hohe und 3 bis 4 fing tide Mauer. Die meiften fiehen noch gefund an ihren Stellen; andere ven Burmern gerfreffen wichen bem Drud ber nachfinfenten Mauer. Die allgemeine Berfierung rubrte vorzugeweise von bem Brechen biefer Balfen ber. (5.)

Benn, was nicht mahrscheinlich, bei Deefinge fein Capete machfen fellte, fo ift es viel mahricheinlicher, bag biefes Belg ben Rio G. Bebre, eber ben Rio be la Bajfon herabgeichwemmt wurde. (3. v. C.)

Chice : Sapote ber Merifaner ift ein fehr geschätter Fruchtbaum. Sapota major

Gaertn. (S. Achras Mill.) Seine Saamen find officinell; bas an ben Saamenranbern ausgeschiedene harz liesert ben von ben Mexisanern Zajtle genannten Weihrauch. S. C. B. heller's Reise in Mexiso. Leigz. 1853. Abschn. III. p. 415. (E. R.)

14) In der Front des unteren Stockwertes befand sich eine große Nische, etwa 5 bis 6 Kuß Tiese haltend, deren Wände mit Malereien und Schristcharacteren bedeutt waren, und an deren oberer Decke sich hölzerne Niegel besanden, die dazu bestimmt schienen, einen Verhang zu tragen. Der Corregidor hielt diese Nische, welche nach seiner zehigen Ansicht zur Ausnahme eines Idoles bestimmt war, damals für den vermanerten Eingang des Thores. Dier wurde der Versuch mit Vrechstangen gemacht, der aber, nachdem man in die Mitte die 4½ Varas Tiese sortgeschritten war, ausgegeben wurde, weil man sich überzeugte, daß das untere Steckwerf massiv sei. Vei den zweisen Besiche ließ der Corregidor einige Indianer auf das Dach des Gebäudes klettern, und hier kanden sie einen Eingang, der Ferm nach einem Vackses Gebäudes kurch welchen man in das eberste Steckwerf gelangte. Diese bestelt in einem einzigen Gemach, an dessen Wähnden sich Vilber und Stuckturen besinden. Mittelst Durchbruch der Decke gelangte man in das zweite Steckwerf, welches von derselben Veschassenheit ist und leer war. (H.)

## II. Erläuternde Bemerkungen zu den Federzeichnungen der Monumente von Tikal und Dolores.

Die Provinz Vera Paz (Wahrer Frieden). Stadt Guatemala, zwischen 15—18° n. Br. 71—74° w. L. von Ferro, bei den Spaniern Tierra de Guerra, weil sie die Bevölkerung nie vollständig unterjochen konnten.

Auch Las Cafas, im 16. Jahrh. Bicar bes Dominicaner Rosfters zu Guatemala, Bersuch sie auf friedlichem Wege zur Unterwersfung zu bringen, gelang nur mit Einzelnen. — Doch sindet sich in dem kleineren süblichen Theile des weiten Bezirks, z. B. in der Stadt Caban (12000 Einw.), eine die Regierungsautorität anerkennende, wenn schon gemischte Bevölkerung. Der nordwestliche Theil aber zwischen den Cordisseren und der mericanischen Provinz Chiapas, so wie Jucatan gehört fast ausschließlich heute noch freien und unsgetauften Indianern, die sede Berührung mit den Weißen verzweiden und in ihren alten Sitten fortseben. Theils noch innerhalb dieser Provinz, theils nur angrenzend, liegen die alten Neiche Kaschiquel, Quiché und Maya, und die über dieselben zerstreuten Ruinen sind Denkmale ihres früheren Glanzes. Nur wenige dersselben wurden bisher beschrieben.

Nach Stephens (Incidents of Trav. II, p. 193) liegt 4 Leguas

von Coban (in Bera Bag) eine alte Stadt mit gigantischen Gebauben und Ballaften, eben fo groß wie Santa Crug bel Quiche. ote, verlaffen, aber fo wohl erhalten, wie eben erft geräumt. Gie ift noch nicht untersucht. Ebenso foll 4 Tagereisen vom Dorfe Can Tomas, bei Santa Cruz bel Quiche, an ber Strafe nach Merico. auf ber anderen Seite ber Sierra, eine alte Indianerftabt liegen, groß und volfreich, die fich noch in demfelben Buftande, wie gur Beit der Eroberung befinde. Die Ginwohner bes nahegelegenen Dorfes, Chajul ergablen, baß biefelbe von bem bochften Ramme ber Gierra deutlich fichtbar fei. Man überblickt von biesem Kamme, 10-12000' boch, eine ungeheuere, sich bis Ducatan und ben Golf von Merico ausbehnende Landstrede. In bieser liegt in weiter Entfernung bie Stadt mit ihren weißen Mauern und Thurmen. Kein Weißer habe fie je betreten; bie Einwohner follen bie Mana = Sprache reben. Rach ans beren Rachrichten foll bies nur eine Ruinenftabt fein. Doch ift bie Sage, daß in ber Proving Vera Bag noch bevolferte alte Stadte feien, beren Ur - Einwohner die alte Civilisation bewahrt, und fich von jeder Berührung mit Beifen freigehalten haben, in gang Central-Amerika verbreitet, ohne baß ber Ursprung berselben bisber ermittelt ware. Auch in Jucatan fand Stephens ahnliche Sagen.

Un ber Gubgrenge von Ducatan, im Dorfe Sturbibe, nabe ber alten Stadt Zibilnacac, von wo bis an ben See Beten fich eine große Wildniß erftrect, in ber nur ungetaufte Indianer vom Stamme ber Lacandones leben, foll fich an ben Gebirgen, nahe bem See, eine von freien Indianern bewohnte Stadt befinden, bie bisher von keinem Europäer besucht ward und wo die Indianer angeblich noch gang in bem Buftanbe leben, wie zur Zeit ber Entbedung.

Diefen nordlichen Theil ber Broving Bera Bag bilbet bas große Departement von Beten. Es grenzt im Oft an British Sonburas, in R. an Ducatan, in D.B. an Chiapas, ben fagenreichen Staat der mericanischen Union, beffen Ruinen in neuerer Zeit von Stephens untersucht worden find.

Dort liegt auf einer hoch aufsteigenden Insel in der Mitte der malerischen Lagune die Sauptstadt des Diftrictes, "Flores", das alte 3tza. Seute residirt in ihr ein Corregidor und Commandante, gur Beit Don Mobesto Menbeg, ein sehr verständiger und ebelbentender Mann, der ben Bezirk am genauesten kennt und die dort gebrauche lichen Indianer Dialecte spricht.

Die Nordgrenze des Bezirkes Peten, hier mit der Provinzialgrenze zusammenfallend, wird selbst in der besten vorhandenen Karte unrichtig angegeben. Nach der detaillirten Angabe des Corregidors Mendez gehören (nach Baily's Karte) von dem dort zu Queatan gezogenen Gebiete die Lagune Balcab, der Nio Concepcion und die zu beiden Userseiten belegenen Pueblos San Felipe und San Antonio noch zu Guatemasa.

Die Bölterschaften westlich vom See von Peten, zwischen bem San Pedro, dem Grenzsluß von Pucatan und dem Usumasinta, dem Grenzsluß von Chiapas (Tabadeo), deren Gebiete bisher völlig unerforscht geblieben sind, erkennen die Staatsgewalt von Guatemala nicht an. Ihre herumstreisenden Tribus, welche nördlich und östlich vom See Peten in der Gegend der Quellen des Balizeslusses und weiter südlich bis zu den Quellen der Usumasinta angetroffen werden, heißen Lacandones und werden ein Stamm der Maya genannt\*).

Für kleine Pirogues steht die Lagune von Peten mit den benachbarten kleinen Lagunen und dem Balize eriver in Verbindung. Die Hauptstadt Flores steht in lebhaftem Berkehr mit Balize, und nahe den Lagunen sind Mahagonischläge, deren Holz über Balize ausgeführt wird. — Um südlichen User Lagune liegt das von Schwarzen (Karaiben) bewohnte Dorf San José de los Negritos.

Von der Hauptstadt Guatemala ist Flores an 100 Leguas entfernt. Die Reise geht von Guatemala über Coban, und von dort bis
Flores hat man 60 Leguas. Von Balize aus fann man den Balizeriver mittelst Piroguen eine 3 Tagereisen weit hinaufgehen, und von
da aus zu Lande in 4 Tagen Flores erreichen \*\*). Dieser Stadt (Flores) gegenüber liegt eine große Halbinsel des Festlandes, auf welcher

<sup>\*)</sup> Im 17. Jahrhundert verftanden fich die Lacandones und Itzaer nicht unter einander. Letzte rebeten bie in Nord- Ducatan gebrauhliche Mana-Sprache.

J. v. G.

<sup>\*\*)</sup> Walfer und Cabby brauchten mehr als 3 Bogen.

sabtreiche Strapichen (Buckermühlen) liegen, beren Geräusch man in Worce boren fann.

Um nördlichen Ufer ber Lagune, am Fuße ber Borberge ber Sierra von Ducatan, liegt bas Dorf San Andrez mit 1400 Ginwohnern (Labinos und Indianern); öftlich bavon San José mit 800 Ginwobnern (Mana=Indianern).

Corregidor Don Modefto Menbez, ber wenn auch nicht lites rarisch gebildet, doch ein unermüdlicher Alterthumsforscher ift, vermochte co, die bortigen staumenswerthen Dentmale einer untergegangenen Gultur burch gelungene Entbedungen wesentlich zu bereichern. Im Jahre 1848 fand er bie Heberrefte von Tifal, einer großen, völlig unbefannten Stadt, nordlich vom See Beten, und fenbete barüber feinen Bericht an bas Ministerium in Guatemala. 1852 besuchte er Dieselben Ruinen abermals, und auf seiner Reise von ba nach Guatemala fant er, 2 Tagereifen fütöftlich von Flores, bie Stadt Dolores mit mannigfaltigen Alterthumern und Monumenten auf. - Die Manner ber Erpedition 1848 gingen von ber Stadt Flores aus, fuhren bort über bie Lagune, und sandeten am nördlichen Ufer in ber Wegend von San Jojé, wo fie bas erfte Nachtquartier nahmen.

Die Ruinen von Tifal nehmen einen großen Flachenraum ein, welchen ber Corregioor fich beschränken mußte, in Giner Richtung, von Sub nach Nord, über eine Legua weit flüchtig zu recognoseiren. In jeder anderen Richtung ift die Gegend noch völlig unerforscht und als ler Wahrscheinlichfeit nach ein reichhaltiges Feld von Entbedungen.

Die Monumente felbst bestehen in Tempeln und Ballaften, gum Theil noch wohl erhalten, in tafelförmigen Monolithen bedeckt mit Sculpturen und Schrift = Characteren.

Bon ber Plattform bes erften bestiegenen Ballaftes entbedte ber Corregidor am Fuße beffelben einen Blat, wo mehrere Statuen auf gestellt zu fein ichienen. Bei naberer Untersuchung und nach Reinigung bes Terrains fand man bort bie in Stein ausgebauenen Riguren Nr. 5-8. In Bezug auf biefe letten ift zu bemerken, bag bie Ornamente bes Oberschenkels ber Figur Rr. 5 nicht mit einem Beinfleide verwechselt werden dürfen, bas burchaus nicht vorhanden ift.

#### III. Monumente von Dolores.

Diese lagen theils im NW. der Stadt Dolores, auch noch im District von Peten und dem Orte Peten, 3 Leguas von ihm entsernt, in der Richtung von Torribio zu, theils südöstlich davon in gleicher Entsernung, in der Richtung auf Poptun. Der Character der Gegend ist der einer ununterbrochenen, zum Theil bewaldeten Ebene, und in dieser sinden sich an beiden Puncten Trümmerhausen und Neberreste von Mauern alter Gebäude. Die nördlich von Dolores gelegenen Ruisnen nennen die Indianer Vreum, die südlich besindlichen Vrtut. Hier der Gorregidor auf einige, theils ausrechtstehende, theils umgestürzte, mit Figuren in Haut-relief bedeckte Monolithen, deren einige in den Zeichnungen Nr. 10—13 dargestellt sind. Auf einzelnen Blättern sind die Dimensionen der Monolithe angegeben.

Nr. 12 soll eine weibliche Figur barstellen. Dieselbe ist um bie Hüften mit einer kurzen Tunica (Nagua ber Indianer) aus Federn befleidet, die sich dicht an den Körper anlegt und die Umrisse des Beisnes deutlich erkennen läßt. (An eine spanische Hose ist dabei nicht zu denken; die Zeichnung ist hier unvollkommen.)

Auch diese Gegend von Dolores bietet dem Forscher ein reiches Feld der Entbeckung. Noch viele andere mit Sculpturen bedeckte Steinsblöcke sinden sich in der Umgegend, unter ihnen eine kreißerunde, zum größeren Theile in der Erde verborgene Platte, auf deren freiliegendem Theil außer vielen Hieroglyphen mit Sonne und Mond auch eine Figur, welche gegen die Sonne gewendet in betender Stelslung liegt, abgebildet ist.

In nicht allzugroßer Entfernung von dem Fundorte dieser Monumente hat man auf dem Wege nach Paptun einen Fluß zu passieren, welchen die Indianer Purté nennen, der wahrscheinlich mit dem Balizeriver identisch ist. Bei sehr niedrigem Wasserstande wird am utser desselben der Eingang einer Höhle frei, in welcher sich eine Menge von Idolen besinden, welche zur Zeit der Eroberung von den Indianern dort in Sicherheit gebracht worden sind. Der Corregidor war noch nicht im Stande, dieselbe zu untersuchen.

In Bezug auf Die Ruinen bei Dolores finden fich einige Unreutungen in Jugrro's Sifterien. Band I. c. 4, wo bei Gelegenheit ber Unterjochung ber Indianer vom Stamme Chal, Lacandon und Mapan erwähnt wird, baf im April 1695 einem Bueblo ber Lacando: nas ber Rame Dolores \*) gegeben worben fei, und bag man im folgenden Jahre ben großen, bort befindlichen Tempel geschleift und bie Bole verbrannt babe. Dies nahm ber Cazique Cabral fo übel. baß er mit allen seinen Anbangern in die Berge flüchtete. (Billa= autierre G. 338.) Nahe bei Dolores feien 2 andere Bueblod gewesen, genannt Beta und Moy, ersteres mit 117 Familien, letteres mit 105. (Villagutierre S. 360.)

Neber Tifal bagegen schweigt bie Tradition gänglich, und selbst ber Rame jener alten Stadt mit den mächtigen Trummern ift, wie bei ben Ruinen von Balenque, verloren gegangen. Denn bas Wort Tifal bezeichnet in ber Mana-Sprache nichts weiter als "Zerftorte Ballafte". Beder herrera, noch Juarros, noch Billagutierre erwähnen jene Stadt bei ber Beschreibung ber Eroberung bes Reides Itza.

### IV. Ergänzende Andeutungen zu den Federzeichnungen der 211= terthümer von Tikal und Dolores.

Nach ihrem allgemeinen Character schließen sich die Ruinen von Tifal ben großartigen Neberreften einer untergegangenen Gultur an, benen bie Monumente von Quiché, Balenque, Ocofingo, Urmal, Chi-

<sup>\*)</sup> Dies muß jeboch ein anderes Deleves gewesen fein, etwa zwischen Deofingo und Beten, numeit bes Lacandon-Fluffes. Wegen bie 3bentitat beider Orte Deleres fpricht Billagutierre's S. 358 Beidreibung bes Weges, ben ber Macfire be Campo Micenaga von Delores gur Entreifung von Beten einschling. Beten wurde nicht gefunben, bennoch bauerte bie gange Fahrt 57 Tage. Das vom Obriften Menbeg befuchte Deleres liegt aber im Diftricte von Cajaben, welcher bei allen jenen Entredungsund Felegugen ber eftlichen heeresabtheilung zugewiesen mar, mehr als 11 Grad eftlicher als bas Dolores bes Villagutierre, welches, wenn nicht alle Berechnung trugt, in ber jest völlig unbefannten Wegend zwischen bem Rio Ufumafinta und Rio Can Petro ungefahr 17° n. Br. und 91° 40 weftt. Lange aufgefunden werben mußte. 3. v. G.

chen Stza und die Teocalis und gewölbartigen Conftructionen bei Kabah angehören. Es sind Gruppen grandioser Bauwerke, unter geschickter Benutzung des Terrains luftig auf natürlichen Hügeln aufgeführt, deren Seiten theils terrassensigen abgekuft, theils mit Mauerwerk besteidet sind, und zu deren Gipfel stolze Treppen hinaufführen.

Wie bei diesen und anderen Ueberresten dieser Bauten sind die unteren Stockwerke einfacher und oft schmudlos gehalten, die oberen mit reicher Ornamentis ausgestattet. Wie dort, trifft man hier große Nischen an, die wahrscheinlich von Borhängen verschlossen wurden. Hier wie dort sehr unvollkommene Versuche zum Gewöldbau, der es nur die zu einer spisen, triangulairen, bogenähnlichen Construction gebracht hat. Doch haben die Alterthümer von Tikal noch viel Gigenthümliches. Bei den taselsförmigen Monolithen daselbst, welche zu einem Pantheon vereinigt sind, sindet sich nirgends etwas ähnliches. Genauer genommen, stehen die Vilder und Zeichen von Chichan-Itza denen von Tikal am nächsten; damit stimmen auch die Ueberlieserungen der Geschichte überein. Nach der allgemeinen Empörung der Vassallen oder Eaziquen, in der sich das Land Maya besand, und nach der Zerstörung der alten Hauptskadt Mayapan im Jahre 1420, nach Juarros Th. II, p. 142

"hielt sich der Cazique Canef, der an der Spite der Provinz Chichen-Itza gestanden hatte, nicht mehr für sicher, und zog sich mit seinem ganzen Gesolge in den entlegensten und unzugänglichsten Theil des Landes zurück, wo er die Inseln und Gestade der großen Lagune (See von Peten) cosonisirte und ein neues Neich, das Neich von Itzak gründete."

Diesem scheint Tikal angehört zu haben.

Bielleicht ist in dieser Angabe eine theilweise Bestätigung der von Stephens in Pucatan vorgesundenen Sage von einer Stadt weit im Süden, in der Gegend der großen Lagune, zu erblichen. Dann aber bleibt die Hoffnung, daß auch die in Covan und Quiché verbreistete Tradition von alten Städten jenseits der Cordilleren ihre Bestätzgung sinden, und neues Licht über das Wesen jener eigenthümlichen und reichen, aber untergegangenen Cultur verbreiten werde.

Ganz verschieden von den Bildern Tifal's ist der Character ber bei Dolores aufgefundenen Sculpturen. Er ist entschieden

originell und primitiv indisch. Zwar begegnet man in ben 30gen ber bargestellten Figuren nicht jener großnafigen Menichenrace, die fowohl in ben Reliefs von Balenque, als in agte= fifden Gemälden fo häufig vorfommen; bagegen verweisen Husdruck ber Besichter und Form ber Hieroglyphen auf jene Gruppe von Denfmalen, welche ihren characteristischen Typus in ben Ruinen von Copon und Quirigua gefunden hat. Die Quirigua's liegen im Diffrict von Santo Tomas am finfen Ufer bes Rio Montagua. Der Camino real von Dfabal nach Guatemala paffirt biefen Strom bei bem Ort El Bogo, nur wenig von den Ruinen entfernt, und gieht fich bann immer lange bes rechten Ufere burch ben Ruden einer Sugelfette fort, die mit zerftreuter Nadelholzwaldung bedeckt ift. 11eber= schaut man von ihr bas weite Thal ber Montagua, fo erblickt man bie reiche Begetation ber Palmen, mit welchen baffelbe bebedt ift, indest die andere nördliche Seite burch bie hohen Gipfel jenes Nebengweiges ber Cordilleren begrenzt wird, welcher oftwarts gehend in ber Montaña bel Mico bei Njabal und ben Cerros be San Gil bei Santo Tomas enbet. Diefer ausgebehnte Theil ber Montagua ift unftreitig einft ber Git einer ausgebehnten Bevolkerung und jener Stufe ber Salb : Gultur gewesen, von welcher bie Ruinen von Quivigua nur ein vereinzeltes Zeugniß ablegen. In ber That crifti= ren in diesem Thale auch noch andere, bisher nirgends erwähnte Dentmaler, die Ruinen von Chapulco und Chinamite, beibe am Ufer ber Montagua, erste am rechten, wenige Leguas unterhalb, lette am linten, etwa 6 Leguas oberhalb Quirigua belegen. Bei China= mite behnt fich ein weites Terrain aus, bas voll Spuren einer fruheren Bebauung ift. Berftreut liegen barauf Trummer von Steinbauten, gebrannte Basen, Ibole aus Thon und jum größten Theil mit Erbe bedeckte Monolithen. Bei Chapulco erhebt fich ein grandiofer Teofali, almlich bem Sacrificatorio bel Quiché, eine vierseitige Pyramide mit terraffenformig abgestuften Seiten, von benen Treppen gu ben Blattformen hinaufführen. Auf biefer finden fich Trümmer und behauene Monolithen, welche von Erdreich und ber üppig wuchernden Begetation bes Tropenreiches bebedt find.

Weiter auswärts und unterhalb der Stadt Gualan ergießt sich von der linken Seite her der auf einem hohen Berge des genannten Zweis Zeilschr. f. allg. Erbfunde. Bb. I.

ges der Cordilleren entspringende Fluß Santa Maria in der Monstagua. Gine Legua von der Mündung entsernt verschwindet die ser Strom plöglich unter der Erde und durchläuft eine halbe Legua weit auf seinem unterirdischen Wege eine natürliche Grotte, deren Gingang mit Sculpturen aller Art bedeckt ist; ihr Inneres ist noch unbesucht. Der belgische Ingenieur van der Gehüchte, der diese Mittheilung machte, wurde durch die abergläubige Turcht der ihn besgleitenden Indianer, die, sobald sie Sculpturen ausschig wurden, keinen Schritt weiter in die "bezauberte Höhle" vorwärts zu bringen waren, an der genaueren Untersuchung derselben gehindert.

Im Staate Guatemala begegnet man fast auf jedem Schritt große artigen Monumenten einer reichen Bergangenheit; von den noch vorshandenen Ureinwohnern abergläubisch verehrt, werden sie von der Nesgierung nicht beachtet; Niemand erforscht sie. Der Erzbischof Don Francisco Garcia Pelaez, der jüngste Autor über die Geschichte Guatemala's, entschuldigte seine Unbekanntschaft mit diesen Monumenten durch die Bemerkung, daß er zu sehr mit himmlischen und christlichen Dingen beschäftigt sei, um der heidnischen Vorwelt seine Ausmertsamkeit widmen zu können. Doch sollte statt seiner ein gewisser Schotte (er meinte Stephens) vor längerer Zeit diese Denkmäter durchforscht und darüber viel Rüssliches mitgetheilt, auch Zeichnungen davon gemacht haben.

Der Präsibent des hiesigen Obertribunals, Don José Maria Asmitia, der für einen Antiquario galt, kannte keine der Ruinen des Landes aus eigener Anschauung. Dagegen theilt er mit, daß neuerdings auf seinen Ländereien am westlichen Tuße des Feuerberges eine noch gut erhaltene Wasserteitung aus behauenen Steinen, ohne Mörtel construirt, sowie neun, etwa 6 Fuß hohe Idole oder Statuen ausgesunden seien, und daß er nach Ablauf der Negenzeit dort wieder eine Durchforschung dieses Terrains versolgen wolle. Er war ein eistiger Anhänger der Meinung, diese alteindische Gultur für earthagische zu halten, und bezog sich dabei auf des Abbé Charl. Brasseur de Bourdourg Lettres pour servir etc. Mexico. imprenta de Murguia, portal del Aguila de oro. 1851.

Obrift Mendez ift vielleicht ber einzige Mann im Lande, ber Intereffe für biefe Studien zeigt, bem es aber an Mitteln und Kennt-

nissen fehlt; boch wurde er auf bas eifrigste eine preußische Ere forschung bieser Denkmäler unterstügen und fördern können, wozu er sich erboten hat, während er den hinreichenden Ginfluß besitzt, jeder anderen hierzu die Wege zu verrennen.

## V. Jucatan, seine Literatur und seine Alterthümer, von Jegor von Sivers aus Livland.

Nach einigen Vorbemerkungen über ben Vortheil, ben ber frembe Reisende durch die Naturcontraste, die ihn zur Beobachtung auffordern, vor dem einheimischen Indianer, der gedankenloß, nur instinctmäßig die Vorzüge seiner Heimath sich aneignet, wie vor dem Ansiedler hat, der nur nach dem Nugen derselben, die sie ihm darbietet, ihre Schönheit bemist, geht der Herreichen, die fie ihm darbietet, ihre Schönheit bemist, geht der Herreichen Abhandlung zur Landschaft Queatan über, die er keinem der schwächlichen oder empfindsamen, bei Qorist aufgeführten Neisenden zum Ziel seiner Wanderung empsehlen möchte, selbst nicht den mehr abgehärteten practischen, die nur nach Baumwolle, Häuten, Indigo, Tadack, Zucker u. s. w. fragen, wenn ihnen auch der seit 1843 dort herrschende Kriegszustand nicht hemmend entgegentreten sollte.

Ducatan, sagt v. S., ist eines jener abgelegenen Länder, welche sich hartnädig gegen Aufnahme europäischer Bildung wehren, und das doch bei der milden Characterbeschaffenheit seiner Bewohner, bei der Fruchtbarkeit seines Bodens, der Civilisation leicht zu unterwerfen gewesen wäre.

Es folgen einige deronologische Daten aus der frühesten Periode Queatan's.

Juan Dias be Solis (mit Binc. Danez Pinzon Columbus Gefährte auf seiner ersten Reise), betrat 1506 zuerst bie Ruste von Pucatan.

1517. Der Zug unter Francisco Hernandez de Cordova, landete am Cap Catoche, dessen Bewohner den Spaniern in der Mayasprache zuriesen: "coreix catoch", d. h. kommt in uns sere Stadt, sie aber durch Neberlistung verscheuchten. Dann segesten die Spanier weiter gegen W. und S. bis zur Mûns

dung bes Champoton Fluffes, wo fie burch Indianer- leber- fälle zur Umkehr genöthigt wurden.

erhielt Francisco De Montejo Die fonialiche Genelmiauna. 1526 Die Broving Ducatan mit Der Insel Cogumel auf eigene Roften zu erobern und zu bevölfern. Er wandte bagu fein gansed Vermögen an, brang enblich in bas Innere, burchzog Die Wegenben von Merida, Alfe u. f. w. unter beständigen Angriffen ber Indianer. Um biefe Beit lentte bie Entbedung Pern's zahlreiche Spanier von Ducatan ab, bas feinen Goldreichthum aufzuweisen hatte. Doch gelang es endlich der Kühnheit und Ausbauer Montejo's, bleibend festen Auß zu fassen. Die Geistlichkeit, welche zu allen Beiten bas Unterjochen bes Bolfes am beften verftant, weil fie fich unfichtbarer Waffen und Bande bediente, ließ fich nieder und brachte die Indianer unter fnechtische Botmäßigkeit. Campeche, die erfte größere Niederlaffung ber Spanier, scheint um 1540 gegründet zu fein; von bier aus ergoß fich ber Strom ber spanischen Invasion burch bie gange nördliche Halbinsel. An Stelle ber alten Mana = Stadt Tihoo. und aus beren Trümmern, entstand 1542 Meriba, die heutige Sauptstadt der Republif.

Die Geschichte weniger Länder hat so lange im Berborgenen gesichlummert, denn nur vor 15 Jahren begannen die ersten Lichtstrahlen das Dunkel zu zerstreuen, welches über der Bergangenheit von Pucastan schwebte.

Die am weitesten zurückgreisenbe, leiber nur stizzenhafte Ursunde über die Geschichte Aucatan's ist ein altes Maya-Manuscript, dessen Mittheilung wir dem Herrn John Stephens (Dessen Reise in Aucatan S. 429) verdanken. Dies Manuscript beginnt \*) mit dem Jahre 144 nach Christi und sagt: die Toltesen brachten von 144 eine Reihe von Jahren bis 217 zu, um aus ihrer Baterstadt bis nach Chac-mouitan (Pucatan) zu gesangen. Zener Zeitraum bildete 4 Epochen (Katunes) der Maya-Zeitrechnung. Noch 4 andere Epochen, bis

<sup>\*)</sup> Im Deiginal ber Mana : Sprache ift es von Stephens mitgetheilt in bessen Incidents of Travels in Yucatan. London. 8, 1843. Vol. II. Append. p. 465 — 469.

360, faumten fie an bem ersten Landungsorte, entbedten barauf Binancan, ober Bacalar (?), und regierten baselbst, bis sie in bas im Innern gelegene Chichen 3tja famen (um 432). 6 Berioten lang, bis 576, verweilten fie bort und wanderten bann nach Champoton, quer durch die Halbinfel, an das Gudende der Westfuste Ducatan's. 13 Gvoden vergingen (bis 888), als ihnen endlich felbst die Herrschaft genommen wurde. 2 Perioden hindurch, bis 936, wanderten fie in ben Bergen berum und ließen fich endlich abermals in Chichen 3ra nieder. In dem barauf folgenden Zeitabschnitt colonisirte Ricuitaf Tutul Fin den Ort Urmal, und berrichte mit den Ragifen von Mayapan 10 Epochen lang, bis jum Jahre 1176. Rach 3 Epochen wurde Chaeribchae, ber Berricher von Itza, im gehnten Jahre ber folgen ben Cpoche, 1258, von Tunac eel, bem Kazifen von Mayapan, und seinen 7 Seerführern besiegt. Noch in berselben Epoche zogen bie Toltefen jum zweiten Male aus, um ben König von Chichen, Ulmit, anzugreifen, der gegen Mil, den Kazifen von Izamal, die Waffen erhoben hatte, aber auch bis 1272 besiegt wurde. Doch in ber nächstifolgenden Epoche, nach feiner Erholung, fiel Ulmil wieder in bas Gebiet von Manapan ein, erlag aber im Jahre 1368 ben Bewohnern ter Berge, welche Chichen zerftorten. Andere 3 Berioden vergingen, bis die Spanier zum ersten Male bas Land betraten, bem fie ben Ramen Ducatan beilegten.

In der eilften und letten Epoche ber erwähnten Urfunde begannen die spanischen Angriffe um's Bahr 1527; 1540 ward die Eroberung vollendet und 1560 ließ fich ber erfte Bifchof, Toral, im Lande nieder. Daß die mysteriose Urfunde durch einen spanischen Geistlichen aufgezeichnet warb, ber seine Nachrichten vielleicht aus bem Munde eines Mana-Priesters erhielt, ift faum zu bezweiseln. Andere Mittheilungen giebt bas Tagebuch, welches unter Aufficht bes Eroberers Grijalva von beffen hauptcaplan geführt worben. Gine Folge von Original - Erzählungen und Nachrichten (aus bem Jahre 1518) welche jurift 1838 in Ternaux-Compans Recueil de pièces relatives à la Conquète de Mexique zu Baris gebruckt wurden, reihen sich baran an.

Gine ber umfaffenbften und wichtigsten Geschichts : Ergählungen bringt ber Mondy R. P. F. R. Diego Lopes Cogollubo, in feis ner 1687 ju Mabrit ausgegebenen Schrift: "La Historia de Yucatan". Der Reifende Balbed, welcher in Meriba ein Eremplar bes Merfes burchblätterte, erflärte voreilig die gange Chronik für confus, absurd und unfähig irgend ein Licht auf die Geschichte der Manapaneanes ju werfen. Die neuesten Durchforschungen ber Salbinsel has ben erwiesen, daß die Unflarheit und Absurdität nur in der Unwiffenbeit ienes Touristen ihren Ursprung genommen, ähnlich wie anderen alteren Reiseberichten, 3. B. Marco Bolo's, burch gewissenhaftere Forfcher ihr Recht geworden ift. Ferner liegt in dem Archive der Cathe-Drale von Merida, ber Sauptstadt Ducatan's, ein feltenes, gu Mabrid im Jahre 1701 gedrucktes Buch: Don Juan de Villagutierre Sotomayor Historia de la Conquista de la Provincia de Itza, de la de el Lacandon, y otros naciones de India barbaros de la mediacion de el Revno de Guatemala a las provincias de Jucatan (Folio). Auch diefes Buch ift gleich dem vorigen lange unverftändlich gewesen, bis es ben unermudlichen Forschungen von Stephens gelang, eine Menge jener vergeffenen Stabte bem Schutte von Sahr= bunderten und der Bergeffenheit zu entreißen, Ortschaften, von denen felbft in Ducatan nur die unmittelbar unter ben Trümmern wohnen-Den Indianer, und felbst die nur die unvollkommenste Kenntnis besassen. Meber die Berwaltung jener spanischen Provinz erfahren wir endlich bas Möthige aus ber Instruction, que he de observar el Mariscal de Campo Don Christoval de Kayas en el uso y exercicios de Govierno de la Provincia de Yucatan (s. l. a. 1760) fol., und aus ben befannten allgemeinen Werken über Berwaltung und Berfaffung ber fpanisch = amerifanischen Colonieen.

Damit endlich ber Forscher auch über die Maya-Sprache sich Raths erholen könne, besihen wir die von dem Monche Francisco Bonaventura herausgegebene: Arte del idioma Maya 1560, und hoffen, daß das von einem gelehrten Ducateken Don Rio Perez gesammelte und bearbeitete Maya-Börterbuch von mehr als 4000 Worten bald der Deffentlichkeit übergeben werden möge. — Der Rastlosigkeit desselben Forschers verdanken wir die Antigua Chronologia Yucateca, Erläuterungen und Berechnungen der alten Maya-Zeitzrechnung, eine Arbeit, welche Stephens in seinem Buche über Ducatan in der Uebersehung und mittheilt.

3m Sahre 1838 erschien Fréderic de Waldeck's Voyage pit-

toresque et archéologique dans les provinces d'Yucatan pendant les années 1834 et 1836. fol. Diejer Reijende wurde verzüglich turd Lord Ringsborough unterfrügt, ber fich um bie Archaelogic, jumal bes spanischen Amerika's, viele Bervienste erwarb. Balbed's Werk hat seinen Werth burch bie erste Beröffentlichung ber Ruinen von Urmal in Europa; er felbst aber war weder ausdauernd, noch gewiffenhaft in feinen Forschungen; seine Zeichnungen find voll architectos nischer Unrichtigkeiten; boch enthält bas Werk manches Wiffenswerthe. auch über Sitten und Gebräuche, über Land = und Bolferfunde. De= bel in seinem umfassenden Voyage pittoresque et archéologique dans le Mexique (Baris um 1840) fügte schätzenswerthe Materialien hinzu. Der Lord Kingsborough fammelte alles vorhandene Material zur Alterthumsfunde jener Lander und verausgabte fein ganjed Bermögen jur würdigen Serftellung bes befannten Brachtwerfes ( das Eremplar toftet 15000 Franfen ), bas er unentgeltlich vielen Bi= bliothefen zusandte.

Das Intereffe, einmal angeregt, schlief nicht wieder ein, und von nun ab ununterbrochen widmeten verschiedene Manner Beit, Geld, und was bas Theuerste ift, ihre Besundheit, um bie Beheimniffe jenes entfernten Landes mehr und mehr zu Tage zu forbern. 1841 unternahm ber Superintendent und Gouverneur von britisch Honduras, Walfer, ein verdienstvoller, wiffenschaftlich gebildeter Mann, später britischer Resident beim Könige ber Mosfito : Kufte, in Gesellschaft bes Lieutenants Cabby eine Reife von Balize burch bas wilbe Innere bes füdlichen Pucatan zu ben Ruinen von Balenque, und fehrte über Merida und auch wohl Urmal gurud. Seine Reiseergebniffe wurden der englischen geographischen Gesellschaft mitgetheilt.

In bemfelben Jahre erichien John Stephens erftes Berf: Incidents of Travels in Central-Amerika, Chiapas and Yucatan, New-York 1841 in 2 Vol. Sein Begleiter und Zeichner & Catherwood erfrankte, als beide Urmal erreicht hatten, woburch Stephens zu einer unzeitigen Seimfehr genothigt wurde. Dem Werfe find 79 Rupfertafeln beigefügt.

Unterdeß besuchte B. M. Norman bie Salbinfel und legte in jeiner Schrift: Rambles in Yucatan. New-York. 1843. 8. feine Erfahrungen und Beobachtungen über bie bortigen Ruinen nieber;

34 ziemlich gut gezeichnete Steinbrucktafeln und Holzschnitte erläutersten das Werk, das 1844 eine zweite Auflage erhielt.

Nach zweijähriger Abwesenheit konnte John & Stephens mit seinen Begleitern, dem Maler und Architecten Catherwood und dem Arzte Dr. Cabot nach Ducatan zurücksehren. Sie stiegen bei Sisal, einem kleinen Hafenplaße an der NW. Spiße der Halbinsel, and Land und nahmen die früher unterbrochenen Studien wieder auf. Das Erzgebniß derselben war: Stephens Werk: Incidents of Travels in Yucatan. Lond. 1843 mit 120 Kupfertaseln, wovon in Leipzig von Meißner eine vollständige Uebersehung erschien, mit Karten. (Nach diesem hat v. S. seine Ansührungen gegeben.) Neben den von Walde stund Stephens mitgetheilten Karten sind dem Versasserende 3 andere, wie auch die von Thomas Lopez in Madrid herausgegebene bekannt. Stephens bringt im Anhange seines Werkes (Vol. II p. 265) eine kartographische Seltenheit, nämlich eine indianische kreisförmige Karte aus dem Jahre 1557 mit, deren Mittelpunct die berühmte ins bianische Trümmerstadt Mani ist\*).

Die Karte erinnert lebhaft an die vielen Reisebildern beigegebenen Panorama's oder Nundansichten von hohen Bergen, und scheint auf der Spihe einer der Pyramiden zu Mani aufgenommen zu sein. Das Original der Karte ist im Besih des Kazisen von Mani, bei dem Stesphens auch ein altes indianisches Bild auf Baumwollenstoff gemalt, vorsand, die Ermordung der Manisulgesandten durch den anderen Kazisen zu Zostta vorstellend. Einem Rückfalle der Indianer von Mani in den zuvor einmal abgeschworenen Göhendienst folgte durch die zelotischen Provinzialen in Merida die öffentliche Verbrennung als ler alten indianischen Bücher und Handschriften baselbst, wodurch die ganze einheimische Geschichte der Vorzeit in Vergessenheit versank.

Solorzano in der Politica Indiana und Torquemada (im Berke Veinte y uno libros), sowie viele der Autoren, welche über Spanisch-Amerika schrieben, bringen mehr oder minder interessante und schähenswerthe Beiträge zur Kenntniß Queatan's.

Barcia, in seinen Origines de los Indios, Oviedo, Go-

<sup>\*)</sup> Cin jo eben ersthienener Beitrag zur Kartographie Ducatan's f. in C. B. Heller's Reifen in Mexico. 1845 – 48. Leipz. 1853. 8. nebst Karten von Bucatan.

marra (1551)\*), Herrera in ber Descripcion und Historia general, Anton De Solis in feiner Weschichte ber Groberung Merico's, Bernal Diag bel Castillo in seiner Historia de la Conquista de la nueva España, que descrivio como uno de sus Conquistadores u. A. bringen tanfendwerthe Huffeichnungen, Die aber erft burch ihre Ergangung gegeneinander von Werth erscheinen. Die Refultate ber Forschungen von Stephens in ben Trummern ber alten Statte Ducatan's und die Ergebniffe feiner Studien ber übrigen Denkmale und der neueren Autoren find in kurzer Heberficht enwa folgende:

Frühere Forscher haben aus verschiedenen Gründen ben Xlappahk (alte Mauern), wie bie Mana-Indianer ihre Ruinen nennen, ein hohes Alter von 3000 Jahren und barüber zugeschrieben, theils weil das alterthümliche Aussehen ber mit riefiger Begetation bedeckten Trümmer, theils weil die faliche Berechnung ber Kalendersteine, ober auch weil die Unwiffenheit und Trägheit der jegigen Einwohner, welche durchaus feinen Zusammenhang mit jenen Bauten und ihren Erbauern ju haben schienen, zu bieser Annahme verleiteten. Allerdinge ift bei den heutigen Indianern faum eine Rachricht über den Ursprung und Die Bestimmung jener alten Mauern zu erforschen, ja bie nächsten Umwohner geben benjelben ober verwandten Alterthumern, wenn ihnen überhaupt die Aufmertsamfeit geschenft wird, specifisch verschiedene Bezeichnungen. Stephens hatte ichon bei Welegenheit seines erften Besuches ber Ruinen Urmal (bas bebeutet nur "aus alter Zeit") in feiner Reise burch Central-Amerika, Chiapas und Ducatan, ausgesproden, daß fein Grund vorhanden fei, auf irgend eine Nation ber alten Welt als Erbauer Dieser Reste guruckzugehen, baß sie nicht bie Werte verschwundener Bolfer seien, beren Geschichte ganglich verloren ging, fondern, bag ftarte Grunde vorhanden waren, fie fur bie Werte berfelben Bolfer zu halten, welche bas Land zur Zeit ber spanischen Groberung befagen, ober nicht fehr weit von ihnen entfernten Borältern.

Wer die 1787 von Antonio del Rio, 1805 von Dupair,

<sup>\*)</sup> Gomarra in Primera y segunda parte de la Historia general de las Indias, con todo el descubrimiento y cosas notables que han accaecido donde que se gañaron. 1551.

1839 von John L. Stephens und tem Maler Catherwood aufgenommenen Unsichten von Palenque mit einander vergleicht, die von beiden letten besuchten Ruinen von Urmal in den wiederholten Darstellungen von 1839 und 1842, neben einander hält, wird die in 55 Jahren rasch vorgeschrittene Zerkörung der Ruinen gewahren und sich überzeugen, daß so eilendem Untergange unterworsene Gebäude nicht länger als seit der spanischen Invasion, von wo ab sie der Pflege benommen waren, den Einstüssen der Witterung hätten widerstehen können.

Bedenken wir die coloffale Triebfraft bes tropischen Clima's, feben wir Baume, welche im Laufe von 8 Monaten bie Dicke eines Armes, in 25 Jahren 171 Fuß Umfang (5 Fuß vom Boben) erreichen (S. Stephens Ducatan S. 130), finden wir an einigermaßen vor Sonnenglut und Regen geschütten Stellen, felbst an Außenmauern, noch Ueberrefte von Malerei (Stephens Mucatan S. 140. Deutsche Musa.), häufig Karben in ihrem vollsten Glange, rohe ober mit Bildnerei gegierte Bolgschwellen, die ber Witterung widerstanden, und er innern und ber im 16 ten und 17 ten Jahrhunderte zerftorten Burgruinen in Deutschland, Livland u. a. Orten, wo ich beren viele zu befuchen Gelegenheit fand, die trot unseres milberen, trockenen Clima's faum irgendivo in ihren Mauern Heberrefte von Holz entberfen laffen, fo wird und die Vermuthung über den neueren Ursprung jener Trummer der Gewißheit ichon naher gerückt. Hieraus dürfte jedoch auf ein gleiches Alter fammtlicher Ruinen noch keineswegs geschloffen werben, obgleich ich die von früheren Forschern angenommenen angeblichen Unterschiebe in ihrem aangen Umfange und an allen Orten nicht gelten laffen barf. Go fonnten 3. B. Balenque und Urmal Monumente gleichen Alters fein; fie wurden nur burch bie Bodenbeschaffenheit und Die burch biefe bedingten Baumaterialien verschieden hergestellt. Balenque besit Reliefs in Stud, und nur bin und wieder zeigt es eine in Stein fauber und forgfam ausgeführte Bildhauertafel, während Urmal gang aus Stein erbaut, mit Steinreliefs in Heberfluß vergiert ift, die einer viel roheren, uranfänglichen Kunft anzugehören schienen. Der felfige Boden von Nord - Mucatan, welcher fich in dem bebauten Landestheile bis auf 50 Breitegrade füblich erftreckt, mußte nothwendig anderes Material liefern, als ber Lehmboden ber füblichen Rieberungen um Balenque, wo Steine ju ben Seltenheiten gehörten. Rein Bun-

ber, wenn am lestgenannten Orte mehr Sorgfalt auf Die Hubführung ber fleinen Steintafeln verwendet wurde, als in Urmal, wo gange Gebäube aus jenem Materiale errichtet wurden. Wenn auch bes Schlangengebäudes von Urmal bei ben Conquiftaboren nicht Ermahnung geschiebt, fo fabe boch Bernal Diag bei feiner Landung gu Campeche große und wohlgebaute Baufer aus Stein und Ralf mit Figuren von Schlangen und von Gogenbilbern an ben Mauern acs malt. Der Babre Cogollubo, ber alte pucatanische Chronift, erzählt 1687, baß er eine jener Teofalis bei Urmal bestiegen und in ber Ka= pelle oben Beihegeschenke von Cacao und Spuren von Copallack gefunden habe, ein Beweis, daß bie Indianer furz vorher erft geopfert hatten. Sätten fie wohl Tempel einer ber ihrigen fremben Nation verefirt?

Unter den Eigenthums = Documenten bes jetigen Besiters ber Ruinen von Urmal, bes Don Simcon Beon, fand Stephens unter Undern einen in spanischer Sprache geschriebenen Folioband, batirt vom Sahre 1673. Diejes Document, ein Zeugniß foniglicher Gunft, berichtet über die Schenfung ber Landereien und Ruinen an ben Regibor Lorenzo de Evia, vier Stunden "desde los edificios de Uxmal nach Guben, eine nach Often, eine nach Weften und eine nach Norden. Der Eingang bes Documentes fest auseinander, wie ber besagte Regidor um die Schenfung gebeten, und wie nebft vielen anderen angeführten Grunden für die Berwilligung auch "ein großer Dienst Gott unserm Geren geschehe, weil burch biese Anlage Die In-Dianer verhindert wurden, in jenen Orten ben Teufel in ben alten Gebäuden, welche bort find, zu verehren, in benen fie ihre Goben ha= ben, vor welchen fie Copal brennen, und benen fie andere verabscheuungswürdige Opfer barbringen, wie fie es täglich offenkundig und öffentlich thun." Diefem Documente folgt ein anderes, 14 Jahre ipater abgefaßtes (bemfelben Sahre, als Cogollubo's Chronif gu Madrid im Drud erschien), in beffen Eingange, nach wiederholter Mittheilung ber Bitte Don Lorengo's und ber oben bezeichneten Berwilligung, bargeftellt wird, bag ein Indianer, Ramene Juan Can, mit Rechtsansprüchen auf bie verschenkten gandereien fich gemeldet habe, weil er ein Nachkomme ber einstigen Besither fei. Gine Abfindung mit dem Indianer wurde bemnach getroffen und schließlich um wiederholte

Besiges Bestätigung und um förmliche körperliche Einsetzung in benselben gebeten. — Es solgt bann das aus dem Jahre 1688 datirte Nebergabe Document, welches mit folgenden Worten schließt: "Krast der Gewalt und Autorität, welche mir durch dasselbe Document vom besagten Gouverneur übergeben sind und in Nebereinstimmung mit seinen Bedingungen, nahm ich den besagten Lorenzo de Evia bei der Hand, und er ging mit mir über ganz Urmal und seine Gebäude, öffnete und schloß einige Thüren, die mehrere Gemächer enthielten, hieb innerhalb des Naumes einige Bäume um, hob einige hervorgehobene Steine auf und warf sie himunter, zog etwas Wasser aus den Aguada's des besagten Ortes Urmal, und verrichtete andere Handlungen der Besitznahme. "

Rehmen wir Cogolludo und diese officiellen Documente zusammen, so haben wir unverdächtige Zeugnisse, denen nicht widersprochen werden kann, daß um jene Zeit von den Indianern in den Häusern von Urmal den alten Gößen geopfert worden sei. Die Thüren bewiessen den guten Zustand der Gebäude.

Einen anderen Beweis giebt die schon oben erwähnte Karte der Umgegend Mani's, aus dem Jahre 1557, und liesern die alten Maya-Documente, welche Stephens im Besitz des Kazisen von Mani fand (Steph. S. 309). Während in den Jahren 1673—88 Urmal schon verödet stand, dennoch von Indianern zum Opferdienst besucht wurde, die Tempel noch Thüren besassen, war um das Datum der Maya-Urstunde, 1557, Urmal noch bewohnt, da mehrmals in den Papieren Untunst und Abreise verschiedener Gerichtspersonen zu Urmal erwähnt wird. Daß der Ort damals seine Hacienda, sondern im indianischen Besitze war, beweisen die oben angeführten Schenfungs-Documente von 1673—88. Wäre es eine spanische Stadt gewesen, wie hätte der Gögendienst, von dem die Nede ist, geduldet werden können. An seder neugegründeten Ansiedelung war es die Kirche, welche zu den ersten Gedäuden gehörte, und die Ausbauung des Christenthums mit einer der Haupthebel zur Sicherung der Verhältnisse.

Wie kommt es, daß auf der oben erwähnten Karte der Umgegend von Mani, auf der die meisten Orte durch das Zeichen einer Kirche angemerkt find, Urmal der einzige Ort ist, dem dieses Zeichen sehlte, ja selbst mit einem Zeichen bemerkt ist, das man unsehlbar für eine tref-

iende Nachabmung ber alten indianischen Tempelbauten halten muß, und burchaus fur nichts Anderes ausgeben fann. Stephens und Don Simcon Beo haben ihre Unficht bahin entschieden ausgesproden, und mir gilt ber Beweis für unumftößlich. Daß Urmal nicht ber einzige Ort alt indianischer Baufunft, bes Styles ber heutigen Ruis nen fei, welcher zur Zeit ber fpanischen Invasion von Indianern bewohnt worden, bafür fonnte ich zahllose Beweise aus bem Munde ber alten Chronifer beibringen. In ben Oftfuften von Ducatan hinjegelnd faben bie Spanier an verschiedenen Orten, die fich nachweisen laffen, und von Stephens neuerdings wieder besucht und untersucht wor ben, "Thurme", auch Dörfer, von benen eines fo groß war, baß "Sevilla nicht größer ober beffer hatte ericheinen fon= nen"; jo Grijalva's Bericht. Satten wohl bie Spanier Balmenhutten mit Sevilla's Pallaften verglichen? Schaaren von Indianern waren am Ufer, mit einer Fahne winfend, gesehen worben. Die bort noch heute stehenden Bauten haben bas Unsehen von Thurmen und werben von ben jegigen Ruftenfahrern mit benfelben fehr bezeichnenben Namen benannt, Die Grijalva ihnen gab. Auch ich habe mit eigenen Augen, aus faum einer Seemeile Entfernung, benfelben Anblid tiefer Gebäude gehabt, als ich bie Kufte Ducatan's beschiffte. 3m Tagebuche Grijalva's find zahllose Beweismittel für ihre Bestimmung, beren mehrere im italienischen Original und beffen frangostfeber Uebersetung nachgelesen werben fonnen. Grijalva fagt: "auf ber Infel Cozumel, ober Cuzamil, wie fie ursprünglich bief, faben wir "ein weißes Saus". Es hatte bie Weftalt eines fleinen Thurmes und schien 8 Palmen lang und von Mannshöhe. Leute famen vom Lande und melbeten, daß ber Razife fommen werbe. Wir gählten 14 Thürme von ber beschriebenen Art. Die Indianer was ren auf der Insel sehr zahlreich und machten mit ihren Trommeln großen Larm. Darauf fliegen wir an einem anderen Orte ber Gpanier an's Land, wo neue Gebaude ftanden. Den Aufweg zu biesem Thurme bilbeten 18 Stufen; Die Basis war fehr massiv. Auf bem Gipfel flieg ein fleiner Thurm von 2 Mannshohen empor; innerhalb waren Figuren, Gebeine, Gogen, Die fie anbeteten. Wahrend ber Befehlshaber mit vielen von unseren Leuten oben auf bem Thurme war, fam ein Indianer mit 3 Begleitern, welche ben Thurm beaufüchtigten, und setzen in das Innere eine Base mit sehr wohlriechendem Räucherwerf. Dieser Indianer war alt, er brannte viel Räucherwerf vor den Göben, die sich in dem Thurme befanden und sang mit lauter Stimme einen Gesang immer in derselben Melodie. Wir gingen in ein Dors, in dem alle Häuser aus Stein gebaut waren. Sie schienen seit langer Zeit erbaut zu sein, doch gab es auch andere. Dieser Ort war mit concaven Steinen gepflastert, die Straßen, an den Seiten erhöht, schrägten sich nach der Mitte zu abwärts, welche ganz mit großen Steinen gepflastert war. Die Seiten hatten die Häuser der Bewohsner inne. Vom Grunde dis zur halben Höhe der Mauer sind sie von Stein erbaut und mit Stroh (vermuthlich Palmenblätter) gedeckt. Wir drangen 3 dis 4 Meilen weit in das Innere vor und sahen dort von einander getrennte Gebäude und Wohnungen, die sehr gut gebaut waren.

An einer anderen Stelle wird erzählt: "wie vor einer großen, um die Teokalis versammelten Bolksmenge ein alter Mann in großem, lossen Mantel den Tempel bestiegen und die Menge angeredet, oder eine lange Zeit zu ihr gepredigt habe. Darauf wurden von den Spaniern Bekhrungsversuche gemacht, allein die Priester und Häuptlinge antworteten, daß sie diese Götter, wie ihre Borältern, andeteten, weil sie gütig seien, und daß, wenn wir es versuchten sie zu belästigen, die Götter und von ihrer Macht dadurch überzeugen würden, daß sie und auf der See vernichteten. Cortez befahl nun die Gögen niederzuzreißen, was wir sosort thaten, indem wir sie einige Stusen hinunter rollten."

Gomarra erzählt in seinem oben angeführten Werke von einem Tempel: "wie ein viereckiger Thurm, breit an der Basis, mit Stusen an der Seite, obenauf ein mit Stroh gedecktes Gemach mit 4 Thüren oder Fenstern nebst ihren Brustwerken oder Corridor's. In die Höslung, welche wie eine Capelle aussieht, stellen oder malen sie ihre Götter."

Anton de Solis erzählt von einigen steinernen Häusern, die Grijalva unweit S. Juan de Ulloa, auf einer Insel fand, welche weit größer als die übrigen waren. Man traf in denselben verschiedene Gößenbilder von einer scheußlichen und fürchterlichen Gestalt, die aber auf eine weit schrecklichere Art verehrt worden. Man fand näms

lich an ben Stufen biefes Bogentempels 6 bis 7 in Studen gerhauene Leichname, welche eben erft geopfert schienen u. f. w.

Mus einem Briefe bes Caplan Fran Lorenzo be Bienveniba an Philipp II. (bamaligen Kronpringen) aus bem Jahre 1547, boren wir, bag Merida feinen Ramen von ben alten Steingebauten erhielt, welche man am Plate ber Grundung vorfand. Sie waren iconer, als alle im übrigen bereits entbeckten Lande. Es icheint, fagt ber Monch, fie seien vor Christi Geburt erbaut worden, benn es wach jen auf ben Mauern eben fo ftarte Baume, als am Fuße ber Gebaube. Diefe Saufermaffen hatten 5 Toifen (30 guß) Sobe, und find mit Bacffeinen erbaut; auf bem Gipfel biefer Gebaube (Byramiben genannt) finden fich 4 verschiedene Gemächer, abnlich ben Bellen ber Monche, 20 Fuß lang und 10 Fuß breit. Die Thurpfeiler find aus einem Stud und bie Deden gewölbt.

Zwanzia Jahre, und fpater 7 Jahre, vor welchen Lorenzo be Bienveniba bieses niederschrieb, hatte Montejo bie Gegend von Tihoo (jo hieß die alte Indianerstadt) und Afe mit dem Blute der Indianer gefärbt, und wir entfinnen und ber beständigen vorspanischen Indianerfampfe, über welche bas Mana Document berichtet. Seit jener Zeit mochten biefe Ruinen unbenutt fteben, benn Bienveniba fand bie Indianer ber Gegend in Balmenhütten wohnen. Was aber Die Tropenvegetation vermag, ift ichon oben angegeben.

Die alten Bauten von Cogumel und bem Festlande von Ducatan find aber gang im nämlichen Character, und bie Beschreibungen aus ben Erpeditionen von Cortes und Grijalva, wie wir fie burch Comarra, Bernal Dia; bel Caffillo, Cogolludo u. a. Chroniften beschrieben ober bewohnt sehen, stimmen genau überein mit bem, was heutige Reisende auf Ducatan an alten Gebäuden entbeden.

Mus ben Berichten über bie Eroberung ber Stadt Tanaffal auf der Insel Beten und der Villa de Nuestra Señora de los Dolores, wie sie burch Juan de Villagutierre Sotomayor, in dessen Historia de la Conquista de la Provinzia de Itza \*) auf und gefommen find, werben und bie Steingebaute

<sup>\*)</sup> S. Liber IV c. 14, 263 u. f. Lib. II - 4; III, 5, S. 182; IV, 10, S. 251. Lib. V, 6, 311; über Peten - Stja ferner S. 392, 402, 463, 489, 494, 495, 500, 501.

beschrieben, welche auf der Insel und im Lande der Lacandons noch 150 Jahre nach der Unterwerfung Ducatan's von den Indianern bewohnt und als Tempel benutt worden. Auch diese Bauten von Beten, deren letzte Neste, wie wir aus dem Neiseberichte des Gouverneurs Walter ersehen, in unsenntlichen Trümmerhausen bestehen, stimmten den erhaltenen Veschreibungen Villagutierre's gemäß mit den übrigen auf Ducatan und Cozumel überein.

Im Jahre 1697 wichen die Indianer von Peten der spanischen Waffengewalt und zogen sich füdlich in die Wildniss einer Gegend, die und bis auf den heutigen Tag wegen des üppigen Urwasdes und der rauhen Gebirgssorm unbekannt geblieben ist. Stephens vermuttet, das wenn jene angeblich noch heute von heidnischen wilden Indianern bewohnte Stadt, deren er in seiner Neise durch Gentralamerika, Chiapas und Pucatan erwähnt, kein Märchen ist, sie nur in diesem Landestheile gesucht werden dürste und möglicher Weise ihren Ursprung jenen vom Peten-See vertriebenen Indianern verdanke.

Während der bekannte Nordamerikaner E. G. Squier in Nicaragua mit Entdedung der Alterthümer und Sprachforschung (1850 — 51) sich beschäftigte, hörte er von den Ruinen einer bis jest gänzlich unbekannt gebliebenen Eingebornen-Stadt in obiger Gegend. Ein Indianer, den er zur Kundschaft dahin aussandte, bestätigte die umlaufenden Gerüchte über ihre Eristenz, wodurch das Gespenst jener alten angeblich noch frei bewohnten Stadt immer mehr an Glaubwürdigkeit verliert.

Die Gründung der von den Spaniern 1697 auf Peten zerstörten Indianerstadt, rührt nach den Nachrichten, welche Villagutierre, Juarros Th. II S. 142 und Cogolfudo überliesert erhielten, aus dem Jahre 1420 von Canck, einem jener Razisen her, welche gegen das Haupt von Mayapan sich empörten, und an der schon oben erwähnten Zerstörung dieser Stadt Theil nahmen. Canek ward zuerst Beherrscher von Chichen Itza, das er (S. oben) später verließ, um auf Peten, welches demnach neuesten Ursprungs gewesen wäre, die bekannte Stadt zu gründen.

Als die von Guatemala aus über Coban, Gueguetenango und Iscatan in die Gebirge zur Entdeckung des Weges nach Chichen Stza unternommenen Neisen gemacht wurden, entdeckte man verschies dene Ruinenstädte und bewohnte große Ortschaften\*), unter benen eine, von den Spaniern Dolores zubenannt, die meiste Ausmerksamkeit auf sich zog. Besestigungen wurden angelegt auf den Trümmern der Teocalis, die man zerstörte, eine Kirche erbaut und die Indianer aus den Dörsern der Umgegend ausgehoben und an diesen neuen Mittelpunct verseht.

Beifelgende Tafeln III und IV geben in etwas verkleinertem Maaßstabe bie vom Obrist Mendez mitgegebenen Originalzeichnungen getren wieder, welche jedoch von dem beutschen sehr unterrichteten und thätigen Arzt Dr. Ahrens in Guatemala gezeichnet sind und denen das Zeugniß der Treue (s. oben S. 165, 167), bis auf einzelne schweiziger zu erkennende Züge, wie bei Fig. 5 (S. oben S. 143), wiederholt gegeben wird.

Tafel III, Abbilbungen aus Tifal, Figur 1 bis 9.

Figur 1 und 4 ) von Architraven genommen, bie aus Chice-Sapote-Helf Figur 2 und 3 | geschnittene Figuren zeigen; f. S: 169 Anm. 9 und 13. Figur 5, 6, 8 und 9, in Stein gehauene Reliefs aus Monolithen, alle von 5 bis 6 Juß Hohe; f. oben S. 165.

Abbildungen aus Dolores Figur 10 - 13.

Figur 11, 12, 13, alle in Stein gehauen aus Monolithen, und an 6 Suß hoch.

Tafel IV, in etwas geringerer Berfleinerung ber Driginal-Beichnung:

Figur 7, aus Tifal, in Stein als Melief ausgehauen; f. S. 169 Unmer- fung 11.

Figur 10, aus Dolores, besgleichen; Sohe bes Steinbilbes 18 Fuß, beffen Breite 9 Fuß.

<sup>\*)</sup> En otra salida a Tierra que hizieron algunos de los Saldada, dieron con un Sitro, que se conocia, aver avido en el Poblacion muy antigua, por los muchos cimientos de Piedra, y ruinas antiquissimas de Edificios, que hallaron, la qual cogieria mas de una legua de circuito. — Villagutierre S. 362. Diefes fennsten bie vem Obrift Mendez entredten Aninen ven Tifal fein, welche ben Angaben bes Berichtes zuselge nicht allzuweit nerblich vem Ufer bes Nio S. Petro liegen mussen.

Anmerk von J. v. Sivers.

### VI. Die letzten Tage Dr. Abolf Overweg's.

Um Abent bes 19. Februar 1853 ftanben zwei Wagen vor ber Breufifichen Gefandtichaft in Carlton Terrace, und brinnen war eine rege Geschäftigkeit und haftiges Treiben. Ungefähr ein Dubend fleiner, aber sehr schwerer Riften wurden eiligst in die Wagen befordert, bann fliegen gwei Bersonen ein, gwei andere, mit Barometern verseben, batten ichon ihren Plat. Die Bagen rollten in möglichster Schnelle babin. Es galt die Abreise bes Dr. Bogel nach Afrika zu beschleunigen, damit berfelbe mit feinen beiben Begleitern am nachftfolgenben Jage zur rechten Zeit am Bord bes nach bem mittelländischen Meere bestimmten Dampsbootes in Southampton eintreffe. Die schweren, wohlverpackten Riftchen enthielten eine große Angahl von Geschenken oder Taufdartifel für bie Bewohner Inner Afrika's, - größtentheils Gifenwaaren, die in jenen Landern fo fehr gefucht und geschäpt sind. Wir famen gerade noch zeitig genug auf bem Eisenbahnhofe an, und als ich bem abgehenden Zug nachblickte, bachte ich lebhaft an Barth und Overweg und empfand bie innigste Freude in bem Gebanten über bie bedeutende und nicht minder unerwartete Berffärkung, die ihnen fo eben nacheilte: - ein junger, thatenluftiger, talentvoller Aftronom und Botanifer; feine beiden Begleiter, schöne, fraftige, gebildete und liebenswürdige\*) Leute vom Königlichen Jugenieur-Corps, an tropisches Alima gewöhnt, mit Vermeffungen nicht unbefannt und beseelt von bem Unternehmen, an dem sie Theil haben follten; — von der englischen Regierung mit großer Freigebigkeit mit gablreichen Inftrumenten erster Gute \*\*), fowie verhaltnißmäßig bedeutenden Mitteln ausgestattet.

<sup>\*)</sup> Bogel schreibt in einem seiner an mich gerichteten Briese von Tripeli: "Das Betragen meiner beiben Leute ist wahrhaft musterhaft. Ich habe sie im Gebrauche von Instrumenten aller Art fleißig eingeübt, so daß sie jeht Baremeter, Thermometer und Gygrometer selbsisständig beobachten und auch mit dem Azimuthalcompaß und bem Sertanten schon sehr gut Bescheib wissen.

<sup>\*\*)</sup> Als Bogel seinen Sit eingenommen, zog er aus seinen Westentaschen zwei Chronometer mit ben Worten: "Petermann, biese beiben kleinen Langenbestimmer festen allein £ 80!" — "Die sind gut für die Quellen bes Nils!"" —

D was für ein Jubel wird das für unsere Freunde am Tjad See \*) sein! dachte ich, für die Wackeren, die sich nun schon über drei Jahre mit Todesverachtung und ungeschwächtem Sifer unter dem lästigen Raubsgesindel der Tuariks und den gefährlichen Horden der fanatischen Fustahs herumgetummelt, fast ganz abgeschnitten von Europa und der übrigen eivilisieren Welt! Nun werden sie endlich in wenig Monaten, mit verdoppelter Kraft, ihre große Reise stüdwärts antreten!

Diese meine Freude war von furzer Dauer. Um nächsten Morgen, wo Bogel bas Schiff bestieg, welches ihn nach Afrika führen follte, fommt die Nachricht von Overweg's Tode und Barth's Entschluß, anstatt nach Guben, westwarts nach Timbuftu zu geben. Was find alle Plane ber Menschen, wo Gottes Sand waltet! Die Depeschen enthielten außer ber Todesnachricht die wichtigften Resultate ber Erpedition, die bisher nach Europa gefommen, nämlich die Karte von Barth, welche Central-Afrika vom Kowara-Fluß bis Darfur umfaßt und die Entdeckungen und Nachrichten in Abamana, Bagirmi, Waban und darüber hinaus, barlegt. Wohl durfte mir bas Herz aufjauchzen beim Unblid biefes geographischen Schapes, aber beim Gebanten an bas ichwere Opfer, welches selbiges gefostet, konnte ich Thränen nicht zu= rückhalten. Schmerzlicher noch mußte die Nachricht fein, weil ber Tod des Dahingeschiedenen so gang unerwartet und plöhlich war. Denn während breier ganger Jahre hatte fich bie Gesundheit Dr. Dverweg's gang vortrefflich bewährt, ja es schien als ob er fich gang acclimatifirt babe, und als ob fein Körper gegen bie morderischen Eigenschaften bes afrikanischen Tropen-Klima's gesichert sei. In allen seinen Briefen, felbst in dem letten, giebt er die frohe Bersicherung feiner vollkommenen Gesundheit und fo ploglich wurde er babingerafft, daß er selbst nichts Schriftliches aufzeichnen fonnte über seine Krantheit. Wenigstens befindet sich in seinen hinterlassenen, von Barth beimgeschieften

<sup>\*)</sup> Seit Dr. Barth, ber stets ber Orthographie von Cigennamen besenbere Aufmerksamkeit gewidmet, ausdrücklich bemerkt hat, daß die richtigere Schreibart Tfab und nicht Tschad ist, habe ich mich bewogen gesühlt, diese Schreibart auzunehmen. Im Deutschen könnte bas T wehl richtiger durch Z ausgedrückt werden. Diese simmt auch mit der Ansicht Hornemann's und Lyncis überein. Der eigeniche Ten sichen Dich, oder etwas zwischen bem Tsch und Ts zu sein. So schreibt Herr Kölle, der die umfassenden Gerachen gemacht hat, Dehade (Englisch).

und von der englischen Regierung mir übergebenen Bapieren fein Wortchen, was auf Krantheit hindeutet. Roch betrübender wird ber Ted Dr. Overweg's burch ben Umftand, baß er alle feine Tagebücher und Beobachtungen theihweise fehr furz und abgeriffen, theihweise aber auch nur mit Bleistift auf einzelnen Blätteben aufgezeichnet hat, so baß ein bedeutender Theil feiner binterlagenen Paviere unlegerlich und unverständlich bleiben muffen. Alles Aufgezeichnete ift augenscheinlich in bem Ginne abgefaßt, daß es erst babeim im Baterlande follte ausgearbeitet werden. Deshalb muß leiber Bieles, was ber Berftorbene beobachtet und gefammelt hat, als unwiederbringlich verloren angesehen werden, und wenn man bedenkt, daß er ber beste Aftronom und Geolog war, ber jemals Central-Afrika erreicht hat, fo muß fein Tod von einem rein-wiffenichaftlichen Standpunkt innig betrauert werben, gang abgesehen von bem nobeln Charafter, ber ben Berftorbenen auszeichnete. Hus seinen Briefen geht bervor, wie fehr er befeelt war fur bas Unternehmen, mit welcher stillen Singebung und rührenden Beharrlichkeit er alle Entbehrungen, Mühfeligkeiten und Gefahren ertrug. Rie murrte er ober füllte feine Briefe mit Reremiaten aus, sondern fie gaben ftete flare und intereffante, wenn auch oft sehr furggebrängte Abriffe bes Fortschrittes ber Erpedition, und fein eigenes Ich ift ftets im Sintergrunde. Deshalb ift zu wünschen, daß seinem Namen derjenige Chrenylat in ber Weschichte afrifanischer Entbedungen angewiesen werbe, ben er so febr perdient.

Die letten Briefe, die Dr. Overweg an seine Familie (und so viel ich weiß, überhaupt) schrieb, reichen bis zum 14. August 1852, also 6 Wochen bis vor seinem Tode. Sie erreichten nehst anderen seit dem 5. October 1851 London in der Mitte Novembers 1852, und aus ihnen sind folgende Auszüge entnommen:

Nr. 1. — Kanem, an ber Norbfufte bes Tfchab\*), im Lager eines Araberstammes, October 5. 1851.

"—— Ihr werdet es unbegreiftich finden, daß wir uns bei einer Mittagshipe von 39° Celfius im Schatten wohl befinden. Ich erfreue mich vollständigen Wohlseins, das ich pflege mit Genuß schöner Datteln und trefflicher Kameelsmilch."

<sup>\*)</sup> Die Schreibart von Eigennamen in birecten Mittheilungen Dverweg's und Barth's ist burchweg unverändert beibehalten worden.

Dr. 2. - Um Brunnen Diggel in Ranem, October 26. 1851.

" - - Einen Monat haben wir jest in biefem Lande verlebt, und ich mußte viele Seiten vollichreiben, follte ich ein beutliches Bild unfered eigenthumlichen Lebens geben. Unfere Zelte haben wir neben bas Belt bes Schiche eines Araberstammes von ber Rufte bes Mittelmee. red, ber Auslad Synluman, geschlagen, und als wohlaufgenommene Gafte biefes Romaben - und Rauberftammes machen wir alle Etreifereien beffelben mit. Unfer Lager ift immer über einem grunen Thal mit Brunnen und bichtem Bald auf beraster Bobe; an 200 Araber familien lagern zusammen mit einem Tibbustamme. Beltreihen ber 21 va = ber und Mattenhütten\*) ber Tibbu's find von einem Dornenverhade rund umschloffen; jest am Abend ift bie Luft erfüllt vom Gebrüll ber vielen heimgetriebenen und in ben Berhad eingezwängten Thiere, die den gangen Reichthum biefer Romaden ausmachen. Wohl an 5000 Ramcele, mehrere Taufend Rinder und Schaafe, mit ben 200 Pferben, bilben ben Biehstand bes Lagers und ben Mittelpunkt alles Thun und Um fur die Thiere eine gute Weibe zu haben, wandert etwa jede Woche bas gange Lager zu einem anderen Brunnen. Um tie Bahl bes Liches zu vermehren und um Korn für Menschen und Pferde herbeizuschaffen, muffen bie Reiter zu Ghazzien, b. f. Krieges und Naubzügen ausziehen. Wir ziehen mit den Arabern umher und vorgeftern find wir von einer Ghazie heimgefehrt, Die und Gelegenheit gab, fonft unzugängliche Thaler zu feben. Golde Wanderungen bieten europäischen Augen ben merkwürdigften Anblick; unfer Bug ist oft eine halbe Stunde lang, und auf biefer Diftang wimmelt bie Chene von Menichen und Thieren, Kameelen und Ochsen mit allem Sausgerath beladen; Frauen und Kinder auf ben Thieren reitend, auf beren Ruden fic fich malerisch Schutz gegen bie Sonnenstrahlen, eine Art von Butten gebaut haben. Die Reiter umschwärmen ben Bug, um ihn gegen Seinde, die nie fern find, zu schüßen. Unsere Gesundheit befindet sich vortrefflich bei biefem Birten : und Rauberleben. Kameels :, Ruh : und Schaafmilch fommt und täglich mehr zu, als wir trinfen fonnen. Die Rameelsmild haben wir gesunder, als andere Mild gesunden; sie ift sehr wohlschmeckend. Datteln find in großer Menge vorhanden, und

<sup>\*)</sup> Sie werben aus bem am Rante bes Tfat wachfenten Grafe gemacht und heißen in Berne N'Geim Kolumby und fatto-sugdiby. Denham I, 323. G.

nachdem die Ghazzia reichen Naub macht, fehlt es nicht an Sämmeln. Die schlechteste Sahreszeit in Rufa ift die nach dem Regen (August bis October). Trauria find bie Beschreibungen ber früheren englischen Reisenden Denham, Dubnen und Clapperton über ihre Leiden in die fer Zeit. Sier in Kanem haben wir, Gott fei Dank, nichts von Krantbeit zu leiden; die Luft ift rein und nur die Sonnenhiße brudend. - 3d habe Euch früher geschrieben, daß wir von ben Arabern, die in Tripoli vom englischen Conful beschütt wurden, auf's freundtichfte empfangen wurden; die einheimischen Schwarzen, Tibbu's und Ranembu \*) behandeln und in berfelben freundlichen Beife, Die wir bei anderen Stämmen im Suban und Bornu gefunden. Und Boten aus bem fernen Chriftenlande wünscht Jedermann zu sehen, um sich zu verfichern, daß wir zu bemfelben Menfchengeschlechte gehören. Die und allenthalben bin voraneilende Kama bezweifelt lettered häufig; 4 Alugen und andere Dinge werben und angebichtet, Zauberkräfte werben und zugeschrieben; fommen die Leute in unsere Zelte, so gelingt es und leicht, fie durch fleine Geschenke zutraulich zu machen, und bann muffen wir von unserem Fabellande ergählen. Die driftliche Religion, Sitten, politische Ginrichtungen, Industrie, Acterbau, Biebzucht, Alles wird bis in's Einzelne besprochen, und die Intelligenteren muchen sich ab in viele Tage wiederholten Unterhaltungen, fich ein Bild ber ihnen neuen Welt zu machen. Monogamie, Nichthalten von Sclaven, geregelte Staatsformen, bies find Dinge, die die größte Berwunderung erregen. Unfere Berichte werden von Mund zu Mund weiter ergablt, und mehre Male mußten wir herzlich lachen, wie Menschen, die und nie gesehen, wenn sie zuerst zu und kamen, in ihren Fragen wörtlich das wiederholten, was wir an entfernten Orten Anderen ergählt hatten. "

Mr. 3. - Rufa. Marz 22. 1852.

"Bon einem Kriegszug in die Länder der heidnischen Musgow \*\*) (December bis Februar 1851) sind wir glücklich heimgekehrt, und während Dr. Barth nach Bagirmi gezogen ist, wende ich mich jett in die süblichen Provinzen von Bornu, westlich von Mandara. Ist es mir

<sup>\*)</sup> Die Kanembu find bie einheimischen Bewohner von Kanem. Denham I, 333 und Monatober. IX, 351. G.

<sup>\*\*)</sup> Ben Dverweg hanfiger fe, und von Barth nur Musgo gefdrieben. A. B.

möglich bis zur volkreichen Stadt Dacoba \*) zu fommen, so werde ich suchen, Guch Briese via Fernando Po zusommen zu lassen. Sein 8 Monaten (August 1851) sind wir ohne Zeile aus Europa; im December 1851 haben Tuarits ein Briespacket für uns dem Kourier von Tezzan in Bilma abgenommen. — Wir haben Aussicht, daß die Tuarits die geraubten Briese wieder herausgeben.

#### Dr. 4. - Rufa, 23. Juli 1852.

"Rach Abgang ber Rafla, ber ich biefen Brief übergebe, fentet ber Befir, fobald Rachrichten von Barth eingelaufen, einen Kourier nach Fezzan, und biefem übergebe ich bie Briefschaften, bie ich fur Betermann, Befe und Professor Nitter vorbereitete - Che ich nun meine nächste Ercursion in fübliche Landstriche vielleicht nach Musao, vielleicht nach Mandara mache, habe ich noch das Broblem der Oftufer bes Tichad zu lösen. Das Terrain ift ber bort fich feindlich begeg= nenden Staaten und Stämme von Bornu und Wabai wegen immer höchst unsicher. Da vor ein Baar Tagen bie Nachricht eingelausen, daß jest gang Kanem fich Bornu unterworfen hat, fo ift vielleicht gerade jest ein gunftiger Zeitpunft, von Guben ber bie Umreifung bes Tichab ju unternehmen. Meine Gefundheit hat fich Gott fei Dank bisher gut erhalten; ich habe mich acclimatifirt, b. h. ich habe gelernt ben Wefahren, welche die große Site und der schnelle Wechsel der Temperatur, besonders in der Regenzeit, den Europäern bringt, zu begegnen. Da biefige Speisen mir nur wenig zusagen, so belfe ich mir mit Mitch= diat. Rube und Ziegen, die ich in meinem großen Sofe halte, geben ben Bedarf. " -

24. Juli 1852. — "Die Monate September, October und einen Theil bes November 1851 brachte ich mit Barth zusammen auf einer Ercursion nach Kanem zu; December und Januar 1852 und ein Paar Tage bes Februar ebenfalls mit Barth auf dem Kriegszug Bornu's gegen nichtsmuhamedanische Stämme im Südosten von Mandara und Musgau. Barth begleitete ich ansangs März eine Tagereise weit bei seinem Auszug nach Bagirmi, von dem er noch jeht nicht zurückgeschrist, und ich selbst zog am 24. März in die südwestlichen Bergprovinzen

<sup>\*)</sup> Baceba ift bie Sauptfladt bes greffen Landes Bejchi. Gumprecht Geogr. von Ufrifa 299 - 300; Monateb. 1X., 367, 377.

von Bornu, fam bis Kifa, wenige Tagereifen norböftlich von ber grofien Stadt Dacoba. Gine Angahl von Berfteinerungen war bie Beute, mit der ich am 22. Mai heimkehrte. Barth und ich wurden in unseren Unternehmungen sehr beengt durch Mangel an Mitteln, ba die Karawane von Fezzan so unerwartet lange ausblieb. — Endlich fam fie am 30. Juni 1852 und brachte und Alles was fich feit Jahr und Tag in Murzuf an Briefen, Gelb und Baaren für uns angefammelt. Mit bem Gelbe, vom König von Preußen bewilligt, fam ein Theil bes von Lord Palmerfton an uns gesandten. Barth ift aus Bagirmi, wo er nur 2 Monate warten wollte, noch nicht zurückgekehrt, und täglich erwarte ich ben Kourier gurud, ben ich mit ben Briefen aus Europa ju ihm gefandt. Da ber Sultan von Bagirmi auf einem Kriegszuge gegen fübliche Bölfer, fern von feiner Sauptstadt war, fo wurde Barth fo lange in Dieser Hauptstadt aufgehalten. Reisende Handelsleute, Die ihn in Bagirmi gesehen und besucht, melben mir, bag er fich gang wohl befindet. 3ch erwarte meinen Reifegefährten jest um fo fehnli= cher, weil ich vor seiner Ankunft und ohne den Inhalt ber Depeschen bes Foreign Office zu fennen, Richts unternehmen fann. "

14. August 1852. — "Eine arabische Kassa bricht in biesen Tasgen auf; mit ihr sende ich dies Schreiben; einem Kourier, den der Vestr von Bornu senden will, sowie Nachrichten und Briese von Barth einlausen, werde ich andere Briese an Euch übergeben. — — Die so frästigen Unterstützungen, die und von England und von Preußen zu Theil wurden, spornen und natürlich au, Alles aufzubieten, unser großes Ziel zu erreichen; welchen Weg wir aber dazu zunächst einzuschlagen haben, darüber kann ich jest noch nicht bestimmt mich aussprechen."

Keiner von den Briefen an Prosessor Aitter, Beke und mich, von denen Dr. Overweg unterm 23. Juli sagt, daß sie vorbereitet seien, bestand sich unter dem literarischen Nachlaß des Berstorbenen.

Barth muß furz nach dem letten Briefe (datirt 14. August) nach Kufa zurückgesehrt sein, und am 29. desselben Monats machte Overweg zur Erholung und Stärfung eine Ercursion nach Westen, dessen Ziel der Hauptsluß von Bornu war. Auf dieser Neise, die 2½ Woschen dauerte, scheint Overweg nur wenige, größtentheils mit Bleistist geschriebene, faum leserliche, und vom 29. August bis 7. September reichende Anmersungen aufgezeichnet zu haben. Bei seiner Rückschr

nach Kusa am 13. September giebt er indeß eine kurze Uebersicht ber Hauptresultate dieser Creurson, und sein Tagebuch ist regelmäßig bis zum 16. desselben Monats sortgesührt. Fünf Tage darauf wurde er gefährlich frank, und nach anderen fünf Tagen war er nicht mehr. Im Volgenden ist eine Abschrift der letzten von Dr. Overweg geschriebenen Seiten gegeben, die nicht blos deshald, sondern auch wegen des geosgraphischen Inhaltes mit Interesse werden gelesen werden, denn sie entsbalten wichtige Ausschlässe mit Interesse werden gelesen werden, denn sie entsbalten wichtige Ausschlässe der Deu genannt) in den Tsad-See fließt, und gewöhnlich Deu genannt wird. Die den klaren Ausschaft aufgebrachte Fabel, daß der Deu, anstatt in den Tsad-See sineinzussließen, aus seldigem heraus und in den Kowara sich münde, ist noch einmal, und auf das Bestimmteste durch Overweg widerlegt worden.

Montag, 13. September 1852. — "Am Abend, 1 Stunde nach Sonnenuntergang, kehrte ich heim nach Kuka von meiner Reife an den Komadugu\*). Ich begegnete den vom Montagsmarkte heimkehrenden Schwärmen des Landvolkes, manchen heimgetriebenen Heerden von unverkauften Hämmeln (das Ed el kedir, das jährliche Schlachtfelt, ist nahe), beladenen und berittenen Ochsen und Kameelen. Das große Wasser, das den ganzen Naum westlich von dem Schichhaus und westlich der Stadt bedeckte, als ich vor 17 Tagen Kuka verließ, fand ich ganz ausgetrocknet. — In's Haus eingetreten fand ich die Gesichtse farbe meines Gesährten Dr. Barth besonders weiß und die europäisschen Gesichtszüge besonders hervortretend.

"Die Hauptresultate meiner Neise sind, baß ich ben Komabugu, ber nirgends Do heißt, allenthalben nach Often habe fließen sehen. Ein Zurücksiießen nach Westen findet nie statt. Das Fließen des Flusses hat an einem Orte am 22. Juli begonnen, an einem anderen am 21. Juli, und soll 7 Monate währen (nach Anderen 6, nach Anderen

<sup>\*)</sup> Der Name Komadugu femmt, wie Ritter (Erdfunde 2. Aufl. I, 484) bemerkt, schen vor langer Zeit auf Fabens Karte vor. Er bebeutet in der Bernusprache gang allgemein Fluß. Denham II, 178; Burkhardt Tr. 491.

Nach Dr. Barth bebeutet Komadugu in ber Bernufprache ein sandiges Tlußbett ober €ce, zum Unterschiebe von Ingaliam, b. h. seichte Gewasser, die wenig ober keine Strömung haben. Der von Dverweg besuchte hamptfluß bes Landes ist ber Komadugu von Bornu par excellence.

8 Monate, alfo bis Januar ober Marg). Bom erften Fliegen bes Aluffes bis zu feinem Hebertreten über bie Ufer follen 90 - 120 Tage fein. (Das Uebertreten beginnt also etwa im November.) Bis etwa 10 acographische Meilen (60 gu 1 Grad) westlich von ber Stadt Do wohnen an beiben Ufern bes Romabugu in fleinen Orten bie Ranembu = Mobber; weiter weftlich fiten bie Kanembu = Jetto befonders nördlich von Kanembu, und unter ihnen die Kanori, die beim Zusammenfluß der beiden Komadugu's die ausschließliche Bevolkerung bilden. Die Koiam fiben allenthalben nahe füblich vom Komabugu, wohl nirgends am Ufer. — Nördlich vom Komadugu find, — nördlich von Mobber und Jetto die Tibbus in mehreren Stämmen in einem schmalen und langen Strich von Weften nach Often, immer noch eine Tagereife vom Romaduau entfernt. Die Tuaricks (Deagera) fiten 5-6 Tagereifen hinter den Tibbu's im Nordweften in Felsen. — Bom Borhanbensein von Clephanten habe ich nichts gehört. Ungurutus (Kluß: pferded follen in ben Armen des Romaduau bei Dutsihr, bem Orte bes Charalla fein. Löwen, Giraffen, Buffel, befonders bei Gambaru, wilde Schweine, weiß graue Affen, Berlhühner und Rune (eine graubraun gesprengelte Suhnerart) habe ich besonders zahlreich bei Dutfihr geschen. — In dem von den Mobber bewohnten Theil der Ufer ift allenthalben bis nach Boffo oftwarts Dorf an Dorf. Die Bewohner find eifrige Fifcher; untertauchend fangen fie in weitgeöffneten Neben die vom Tschad kommenden, den Fluß aufwärts schwimmenden Fische ein. Herrlich große, bichte und schattige Baume ftehen am Ufer; die vorzüglichsten find die Temezuli (Tamarinden) und Bürgum (mit fleinen, füßen, vflaumartigen Früchten mit 4 Kernen). — Förmliche Balbungen bilben an einzelnen Stellen bie fchlanken hochstämmigen Dompalmen (Kirtshi). Die eine angenehme Güßigkeit enthaltende Schale ber Früchte (Birr genannt) ber letten, die Früchte ber Temszulis und getrodnete Fische und Weizen bilben bie Sauptaussuhr, wofür Dochen (Guffub), ber nur felten hier gedeiht, eingefauft wird."

Dienstag, 14. September. — "Früh Morgens reiten wir zum Haj Beschir. Die Fläche zwischen ber westlichen und östlichen Stadt, die ich ganz grün verlassen, hat schon dürres Ansehen; bald wird als welf sein. Die Wasserpfühle sind ausgetrochnet, mit der Negenzeit scheint est ein Ende zu haben. — Der Haj leidet an den Augen; er

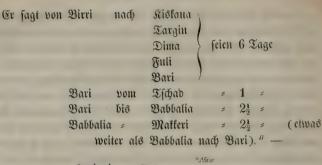
cefundigt sich furz nach den Orten, die ich geschen; bedauert, daß ich den See Muggubi bei Birni nicht geschen; dahin seien die Sultane häusig geritten. Der Haj theilt uns die neuesten Nachrichten aus Kanem mit: die Araber haben die Agide (Hauptleute), die Wadai geschickt hatte (im Ganzen 1600 Pferde mit Einschluß der Deggena\*) und Keride), zurückgeschlagen und etwa 40 Pferde erbeutet. — Der Sclave des Haj, Kaschella Abbellai, der mich von Makteri aus um den Tschad bringen soll, ist noch nicht angesommen. — Besuch von dem Malem aus Kano, der nach Mekka geht, und von Ardo, dem Haupt einer Gesandtschaft, die aus Sokstatu über Adamaua gekommen ist. — Der Malem erzählt, daß der Sultan von Adamaua sehm nicht so sehr den Verdendern soll, Barth nicht in Adamaua sich haben aushalten lassen. Ardo sordert uns auf, Briefe an Bello nach Sokstatu zu schreiben, um unsere Absücht zu ihm zu gehen, ihm anzukündigen. — Er sagt, er sei in 2 Monaten gekommen und wolle in 14 Tagen wieder sortgehen."

Mittwoch, 15. September. — "Die Aleb Zuliman, die als Gilboten von Kanem gekommen, besuchen und: Abdalla Bualak Szidi Ibrahim und ein Anderer. Sie erzählen Ausführlicheres über den Herzgang des Kampfes, zu dem nur 120 Araber ausgezogen und an dem nur 60 Theil genommen. Sie laden und ein, jeht nach Kanem zu gehen. — Um Mittag fallen ein Paar Regentropfen. Nachmittags reite ich mit Barth aus, und wir sehen die dem Reisen nahe Dochensfaat vor den Thoren."

Donnerstag, 16. September. — "Der Kanembu Kanuri, ben Haj Beschir nach England senden will, erzählt mir von seiner Reise von Birri über Kissaua u. f. w. östlich um den Tschad herum nach Babbastia und Masseri.

2 Tag	
~ ·~ ··· · · · · · · · · · · · · · · ·	ţe
4	
1 .	
1 =	
1 =	
1 =	
	1 = 1 = 1 =

<sup>\*)</sup> Bielleicht Deggera (f. oben), das Manuscript ist aber ohne Zweisel Deggena. A. B.





Dr. Overweg war der erste Europäer der den Tsad See befahren und die Bidduma Inseln durchforscht hat. Seine siebenwöchent liche Schiffsahrt unter den unzähligen Inseln, bevölkert von einem eigenthümlichen heidnischen Bolköstamm, gehört zu dem interessantesten und wichtigsten Theile seiner Forschungen. Mit Nachrichten über die Berihherie des See's, die er von einem Eingebornen einzog, und mit einer Stizze desselben (wovon die obige eine genaue Copie des Originales ist) schloß er das Tagebuch, was Kunde giebt von dreijähriger ununterbrochener Arbeit! Die Form und Ausdehnung des See's dürste sich, nach seinen eigenen Beobachtungen, die ich angesangen habe in einer Specialkarte sestzulegen, wohl ziemlich verschieden herausstellen.

Wie aus dem obigen und allen übrigen Papieren hervorgeht, ersfahren wir aus Overweg's Munde felbst nichts über seine Krankheit und seine "letten Tage", und nur die Briefe seines einzigen Gefährsten, Dr. Barth, geben uns einigen Aufschluß über das traurige Ende des zu früh Dahingeschiedenen. An mich schrieb Barth nur ein paar den Tod betreffende Worte, datirt Kusa, den 9. October 1852:

"Wie werben Sie ftill in Sich jammern bei ber Nachricht von Overweg's ploblichem unerwarteten Tod; ein sechstägiges

Erschlaffungösieber hat ihn am Sonntag, ben 27. September früh gegen 4 Uhr Morgens hingerafft. So ist bas zweite Opfer gefallen, und ich bin allein noch ba, aber ich bin Gott sei Dans wieder bei Kraft und fühle mich frischer und wohsler als je, obgleich Alles um mich her frank ist, Sinheimische und Fremde.

An Seine Ercellenz ben Gefandten Ritter Bunfen schrieb Barth unter bem 7. October 1852 einen ziemlich umfassenden, obwohl nur wenig den Tod Overweg's betreffenden Brief:

"Es hat bem göttlichen Rathschluß gefallen, bas zweite Opfer unseres fühnen Unternehmens zu sich zu nehmen. Am Sonntag Nach: mittag, ben 27. vorigen Monato, begrub ich bei Maduari, nahe bem Ufer bes Tfab, meinen einzigen Genoffen und Gefährten, von fechstägigem heftigften Siechfieber bahingerafft. Go bin ich benn allein noch übrig, werthefter Freund, allein ba, ben Erwartungen, bie bas gelehrte Europa von und hegt, zu genügen. Und ich will ihnen genügen. Anftatt mich burch ben Tob meines Reifegefährten niedergebeugt zu fuhlen, fuble ich meine gange Rraft verdoppelt; in bem Bewußtsein, baß nun fernerhin nichts hier geschieht, was ich nicht thue, fühle ich eine Riefenfraft in mir, allen Unsprüchen felbst zu genügen. Dur bas Geognoftische natürlich wird ganglich zurücktreten; nur Gesteinproben werbe ich, wo es mir merkwürdig scheint, sammeln. Mein Schlacht= feld aber wird ber Weften und, fo Gott will, ber Gudweften werden. Vielleicht gelingt es mir, ba jest Friede mit den Fellan, wenigstens vorläufig, wieder hergestellt ift, in Zeit von einem Monat einen Marich nach Westen anzutreten. Mein erstes Ziel hierbei wird die Erreichung Timbuftu's fein, mein zweites Nafoba und bie nach Guben angrengenden Lande, mit bem unteren Lauf bes Benue. Meine Mittel beftehen in einer leidlichen Menge großer und fleiner Geschenke, in 200 Dollard, bem Reft meiner eigenen 400, in 4 Pferben und 4 Ramee= ten. Mit Diefen Mitteln und mit 5 feit langerer Beit erprobten Leuten, reichlich Waffen und reichtlich Pulver und reichlich frischem, ungebrochenen Muth, trete ich getroft meine weite, nicht gang unbeschwerliche Reise an. Aber eins muß ich mir von Ihnen unbeschränkt ausbedingen, daß nämlich ohne Bergug ein fähiger, bes Arabischen fundiger und ehrenhafter Mann als Konful nach Bornu geschickt wird,

theils um hier in biplomatischer und humaner Sinsicht zu vollenden, was wir begonnen haben, theils um mir ben nöthigen Beiftand zu leiften, beffen ich nur zu bald entbehren werde, besondere in materieller Sinficht, da auf meine letten nach Tripoli gesandten Amweisungen nach Abjug ber großen Richardson'ichen Schulden ber vielleicht nur fleine Reft ber von ber Regierung zu meiner Disposition gestellten, aber in Tripoli zurudgehaltenen £ 800 mit ber nachften Gelegenheit heraufgeschieft werden wird. Dies wird mir vielleicht noch in Kano zu Sanben kommen. Jedenfalls ift es bis jest mein Plan, wenn Gott mein Unternehmen gelingen läßt, mich nicht von ba auf Tuat zu wenden, was mir vielleicht bas leben koften würde, sondern auf bemselben oder möglicherweise einem anderen Wege nach Sofoto zuruckzufehren, um von hier aus nach bem unteren Benne zu operiren, und vielleicht von hier aus ober foust zuruckzukehren. 3ch hege bie feste Soffnung, baß Gott mich zu glücklicher Heimkehr aufbewahrt hat, so wie ich die Ueberzeugung hege, daß bie von unserer Erpedition errungenen Resultate wohl zwei Leben werth find. Das, was ich mit diesem Mal nach Saufe schicke, ber Bericht über Wadai und Bagirmi (ber lettere noch nicht gang vollendet), zusammen mit ben Routen in jenen beiben Ländern; bann meine 24 vergleichende central-afrifanischen Idiome \*) und dann das umfaffende Kartenblatt, das vollfommen unbekannte Theile diefer jett ein früher ungeahntes Intereffe aufschließenden Lanber, mit einem vollständigen Routennet, für beffen möglichste Unnaberung an die Wahrheit ich burge, - überzieht - alles bieses wird hoffentlich ein neues großes Intereffe für unsere Expedition, die nun wahrhaft zu der meinigen geworden ist, in England und Deutschland erregen. Sie werden mit bem Kartenblatt jum gegenwärtigen Staats-Secretair geben und mit der besten und ausführlichften Karte zur Bergleichung ihrer zeigen, was ich geleistet habe, wie ich ben ganzen mitt= leren und oberen Lauf bes großen öftlichen Nebenarms bes Quorra, größer und maffenhafter als der Hauptstrom und mehr als dieser der Eingang in bas mahre Berg Central Afrifa's und in reiche von längst gebildeten und funftfertigen Bewohnern bevölferte Landschaften, wie Rororroja, mit ber Hauptstadt Bufari \*\*), bis an feine Quellen bin-

<sup>\*)</sup> Diefer, fowie ber Bericht über Wadai und Bagirmi, ift noch nicht angefom= 21. B. (13. Cept. 1853.) men. (53.

<sup>\*\*)</sup> Bwei bisher völlig unbefannt gewesene Ramen.

auf, in allen feinen Ginzelheiten und allen Nebenarmen und ben burchfloffenen Landschaften enthullt habe, wie ich ferner bas gange burch Lander's ungenügende irrthumvolle Beschreibungen seiner Reise nach Darroro (von ihm Dunrora genannt)\*), wo er fich gang nabe an Dafoba wähnte, während er mehr als 100 englische Meilen entfernt war, noch mehr verwirrte Gewirr ber Fellataprovingen im Guben Kano's entwickelt und flar und treu in seinen Sauptzugen angelegt habe, und wie ich endlich bas ben großen Mutterfluß bes Tfab bilbenbe Strompaar, von bem Denham gar feine Ahnung hatte, mit ben anliegenden Landschaften bis nahe an ihr Quellland bargelegt habe. Aber ich betrachte bies mein Werf nicht als etwas Bollenbetes; fo fern bavon dies als abgemacht zu betrachten, wie Jomard nach Fresnel's irrthumsvollem Bericht Wadai hielt, wünschte ich, bag es schon mir selbst gelingen möchte, durch eigene Anschauung in jenen durch Forschung aus Anderen enthüllten Ländern festeren Boben zu gewinnen. - Betermann hoffe ich wird fich gerne dazu bergeben, meine Routensamm= lung burch Wabai und Bagirmi in's Englische zu überseten, wozu es mir an Zeit gefehlt hat, nachbem bas Gange einmal noch in troftlofer ungewiffer Lage in Mafena, für bie Berliner Afademie bestimmt, beutsch geschrieben war \*\*).

Dverweg's literarischen Nachlaß schiefe ich Ihnen vollständig zu; aber es wird schwer sein, daraus etwas Ganzes zu machen, da er stets der Ansicht war, ein Tagebuch auf der Neise aufzuschreiben, sei lächertich, das müsse erst nach der Nücksehr geschehen. Ich habe alle Lappen von allem möglichen Werth, da mir keine Musse zu genauerer Untersuchung blieb, mitgeschickt. Die Steinproben von seiner Erpedition nach Gujöba, die er auffallender Weise nicht mit der letzten Kasla gesschickt hat, können nicht wohl mit dem Eilboten gehen, und werde ich sie zum Abgange der nächsten Kasla beim Wezier deponiren \*\*\*). — Sie werden zugleich, verehrter Herr Chevalier, während Sie mit dem Staats Secretair die schlennige Sendung eines Konsuls besprechen, meinen Antrag für ein ansehnliches Geschenk sier endes Aussisch und Weszier unterstüßen. Dies ist unumgänglich nöthig. Eine noble Karosse

<sup>\*)</sup> Clapperton Journ. 282.

<sup>\*\*)</sup> Diefe Reuten sind auf ber großen Karte von Central : Afrifa, die ich unlängst für die Englische Regierung in der Zeichnung beendigt, niedergelegt werden. A. P.

<sup>\*\*\*)</sup> Diefe Steinpreben find noch nicht in Lenbon angelangt.

N. P.

würde bem Schech, ein Silberftahlpanger (weit) bem Wegier am besten gefallen; sonst schone Waffen, vortreffliche Uhren, Kompasse u. bal. Ich batte für mich immer 6 lange Dolche von schönem englischen Stabl und schön und glänzend gearbeiteten Futteralen mit Armring, um am linken handgelenk getragen zu werben, gewünscht; aber es ift jest fast zu spät, wenn in diesen Ländern anders, wo alles so unendlich viel langer, als man berechnet fich hinzieht, irgend etwas zu fvät ift. 211= les an Briefen, Schriften und sonst wird mir nachgeschickt werben; icht nach Rano, wo ich nun einen zuverläffigen Agenten anstellen werbe. Der handelsvertrag ift icon gerade vor einem Monate zur vollftandiaften Genugthung der Regierung unterzeichnet, und man wollte durchaus, daß ich nun meine Rolle als Konful fvielen folle. Aber ich hege das bestimmte Verlangen, nach noch mehr dahier erreichtem in meine Heimath ftracks zuruckzukehren. Die Kifte mit ben englischen Gisenwaaren, worin auch Briefe von Berlin fein follen, ift noch nicht angekommen, wird aber hoffentlich vor Ablauf eines Monats ankom= men. Morgen gieht die aus 500 Pferden, wobei 100 Klinten, beftehende Heertruppe nach Kanem aus, bas feit bem Siege über ben Ba= bai'ichen Agit el bahar mit ansehnlicher Heeresmacht am 20. August biefes Jahres ganglich in ben handen Bornu's ift. "

Ein von Barth an Fräulein Wilhelmine Overweg gerichteter Brief, datirt Kuka 28. September 1852, enthält endlich die näheren Umftände über die Krankheit und den Tod des Dahingeschiedenen:

— "Als ich gegen Ende vorigen Monats aus Bagirmi zurücksehrte, fand ich ihn, als er mir vor dem Thore entgegenkam, allerdings etwas angegriffen, er hatte auch nur schwachen Appetit. Da
faßte er den Entschluß, um sich den verderblichen Ausdünstungen diefer Stadt zu entziehen, einen Ausstug nach dem Bahar\*) zu machen,
dessen User jest, wo er in seiner ganzen Länge einen wirklichen slußartigen Character hat, überaus frisch und vom regsten Waldeben bedeckt sind, während das ganze Land in fast gereifter Saat prangt. Er
verließ die Stadt am letzten Sonnabend des Augustmonats und kehrte
erst am Montag den 14. September zurück, überaus zusrieden mit seinem Ausstug; er hatte sich die ganze Zeit vortresslich besunden, aber

<sup>\*)</sup> Ober Komabugu, ben Hauptfluß von Bernu, gewöhnlich Beu genannt. (S. 201 G.) A. P.

ber lette forcirte Tag muß ihn angegriffen haben, und er hatte bie folgenden Tage wenig Appetit. Wir machten jest fast täglich fleine Husritte und beschloffen, auch am Sonntag ben 20. biefes einen langeren Musritt zu bem ftehenden Waffer von Dauerge, etwa 24 Stunde Ritt nordwestlich von ber Stadt, ju machen. Um Morgen biefes Tages war fein Ropf eingenommen, aber auf meinen Borfchlag, ben Ritt aufzuschieben, entgegnete er, bie frische Luft könne ihm nur wohlthun. Es war jedoch in ber Mittagshiße, daß wir hinausritten, obgleich bie Sonne meift verbedt war, und er besonders seinen Kopf sehr wohl geschützt hatte. Wir hatten und im frifchen Schatten gelabt, während ein leichs tes Gewitter über und hingog, als Ihr Bruber nach bem Waffer ging, um wo moglich einen Logel zu schießen. Er benette babei seine Kleiber weit hinauf, erwähnte aber ben Umstand nicht und blieb ruhig in feinen naffen Kleidern, die er erft am Abende, als wir lange nach Sonnenuntergang in die Stadt gurudgefehrt waren, trodnete. Er hatte feinen Appetit, flagte fonst aber nicht. Um Montag Morgen jeboch fühlte er sich so schwach, daß er sich nicht allein erheben konnte, und sein Zustand verbesserte sich nicht, eben ba er nicht gehörige Medicin anwandte; jedoch meinte er am Dienftag (22. September) Morgen, baß er etwas fraftiger ware. Es war jeboch an biefem zweiten Tage, daß fich ein nicht eben erfreuliches Symptom einstellte, nämlich ein gangliches Gebundensein seiner Zunge, so baß seine Reden stets unverftanblicher wurden, was natürlich noch die schlimme Folge hatte, baß seinen Bunschen nicht immer nachgefommen werben fonnte. Um Mitz tag, als seine Schwäche stets zunahm, und er gewahr wurde, daß bas fein Lettes werben konnte, außerte er mir, daß es fo unmöglich bleiben fonnte, daß er hier in ber Stadt nicht beffer werden wurde, und baß es für ihn burchaus unumgänglich nothwendig fei, die Luft zu verändern; er wünsche baher, nach Maduari gebracht zu werden, wo er im Sause unseres Freundes, des Rashella Fugobo Ali, schnell gu genesen hoffte. Maduari, ein weitläufiger, von vielen Baumen beschatteter Ort, etwa 21 beutsche Meilen öftlich von Rufa nach bem Tsab ju gelegen, war stets sein liebster Ausflug gewesen, und es war ber genannte Fugobo Ali, unter beffen Schute er bie Budduma besucht hatte. Der Transport wurde alfo auf Donnerstag festgesett und wir festen und am Morgen in Bewegung, indem 3 ftammige Buriche 36= Beitfdr. f. alla, Erbfunbe, 26, I. 14

ren fieberfranken Bruber auf bem Pferde hielten. Dennoch fonnte er nicht vor Freitag Morgen ben Ort erreichen, wohin ich vorausgeritten war, um ihm aute Lagerstätte und Pflege zu bereiten; ich fehrte in Die Stadt gurud, wo ich mit meinen Bavieren beschäftigt war, Die in wenig Sagen mit einem Kourier fortgeben follten; bei ibm blieben 4 an ihn gewöhnte treue Leute. Giner berfelben ftellte fich schon am Freis tag Abend nach Sonnen-Untergang bei mir ein, mit ber Nachricht, daß ber Tabib, wie 3hr Bruber hier zu Lande heißt, fehr unwohl feiund nur in unserer Landessprache rede, so daß sie gang außer Stande seien, ein Wort zu verstehen. Ich faß fogleich auf und hinaus und fand Ihren Bruder in beflagenswerthem Zustande, er lag braußen vom Schlafen in ber Kutte wollte er nichts wiffen - in faltem Schweiß und hatte alle Decken von sich abgeworfen; er fannte mich nicht, wollte nichts von mir wissen und buldete nicht, daß ich ihn zudeckte. Er sprach oder phantafirte vielmehr fortwährend auf deutsch, aber nur wes nia war verständlich. Köla und Kufa verschmolz zu Einem Bilbe. Er ftob mehrmals with auf und wollte fich von Riemanden halten laffen. Es war eine schmerzhafte Scene. Endlich gegen Morgen ward er rubiger und blieb ftill in feinen Decken liegen; ich hoffte, die Krifis fei vorüber, und eine Beile bei ihm fitend, fragte ich ihn, ob ich ihm außer Reis und Arbeb, beffen fühlendes und blutreinigendes Waffer er besonders trank, noch fonft etwas aus der Stadt schicken follte; er batte feinen Bunfch, hatte mir aber fonft etwas zu fagen; es war mir jedoch unmöglich, ihn zu verstehen. Rachdem ich ihm dann eine neue Lagerstätte, von der Erde erhaben, hatte bereiten lassen, wo er auch bei Racht geschützt schlafen fonnte, fehrte ich in die Stadt gurud, aus ber ich ihm am Nachmittag noch einen meiner Leute hinausschickte. Früh am Countag Morgen jeboch fam Overweg's Hauptmann zu mir, mit der betrübenden Botschaft, daß beffen Zuftand fehr beunrubigend fei, daß er, seit ich ihn verlassen, kein Wort gesprochen habe und unbeweglich liege. Ich sette mich sogleich zu Pferde und ritt hinaus -Ihr Bruder jedoch war nicht mehr. Schon bei dem ersten Morgengrauen, als fein Diener faum ben Ort verlaffen, war er nach furgem Seelenkampf, nach wenigen furzen Athemgugen verschieben. Rubig und mit unverzerrten Zügen lag er ba; feine linke Sand rubte auf bem Bergen; es war bas Bild eines iconen Tobes. — Im Nachmittage

beertigten wir Ihren Bruder, nachdem fein Leichnam wohlgewaschen querft in Kallifo eingewunden und bann in ein Dicherit gewickelt war; feinen Teppich gebrauchten wir als Unter:, feinen Saif und Bornus ale Heberlage. Das Grab, gegraben im Schatten einer Sabichibijch, war 6 Auß tief, bavon 2 Auß tief ein durch eine Bretterlage abgesonberter Raum, wo hinein ber fo eingewickelte Leichnam Ihres Brubers gelegt wurde. Rachtem bann ber Bretterraum geschloffen, wurden guerst große Dornbufde aufgelegt und barauf ber Sand aufgebäuft, jo daß bas Grab binlänglich gegen wilde Thiere und Menichen gefichert ichien. Zugleich wurden alle Sachen von allgemeinem Werth, Die 3hr Bruter mit hinausgenommen, bem Borfteber tes Ortes, Fugobo Ali, geschenft, um ihn jur Eingäunung und Bewachung bes Grabes gu verpflichten. Auch wurde sogleich im Dorf ein feifter Stier als 211= mofen vertheilt; morgen gebe ich bier ben Bewohnern ber Stadt ein größeres Almofen von 6 Ochsen und 10 Ochsenlasten Korn. — Co ftarb 3br Bruber, gewiß ein unersetlicher Berluft fur Gie und bie Ihrigen, aber er fiel als Opfer einer großen Sache, fiel, nachbem es ihm gelungen, auch seinen Antheil zu eben diesem großen Ziele beizutragen; er ftarb, beweint und betrauert von vielen Eingeborenen Diefer Länder, bei benen fein Rame noch lange fortleben wird. Er ftarb an ber Seite bes Bootes, auf bem er ben See beschifft, beffen Aluthen, wenn er hoch steigt, ben Ort beplätschern, wo sein Leichnam ruht. Mich hat er allein und einfam unter biefen unebenbürtigen Bolferschaften gurudgelaffen; unfere Bohnung, die er während meiner Abwesenheit erweitert und verschönert hatte, liegt jest halbleer und lebenlos ba. Aber feine Leute habe ich alle bei mir behalten unter benfelben Berhaltnifjen, wie fie bei ihm geftanden. Ueber seinen literarischen Rachlaß werbe ich Ihnen in ben nächsten Tagen einige Zeilen hinzufügen; aber nach feiner gangen Weise zu schließen, fürchte ich, bag bas fehr ungeordnet und unvollkommen fein wird, bloge Roten. Er war ftets ber Meinung, daß das Journal gang bis nach der Rudfehr bleiben muffe. " -

Fraulein Auguste Overweg, eine Schwester bes Verstorbenen, hat gutigft mir bie folgende biographische Notiz mitgetheilt:

"Mein einziger Bruder war 30 Jahre alt, am 24. Juli 1822 in Hamburg geboren (der Bater ift aus Rheinpreußen, zu Wefthofen, einem Orte in der Rahe von Unna, gebürtig; meine Mutter war Hamburge-

rin), wo er vom 13. Jahre an bas Johanneum (Gelehrten - Schule in Samburg) besuchte. Mit 21 Jahren, nachtem er bie letten zwei Sahre im Saufe bes herrn hert in Samburg, beffen Cohnes Ctu-Dien zu leiten, zugebracht hatte, ging er auf Die Universität zu Bonn, studirte bort 2 Jahre, und darauf nach Berlin, wo er nach noch einem Jahre Studien fein Eramen machte und ben Doctortitel erhielt. Er blieb in Berlin und wollte eben ein Brauntohlemverk bearbeiten laffen, das er entbeckt zu haben glaubte, und wovon er fich viel Bortheil verfprach, als fein Schickfal ihn nach Afrika berief. D baß fein frubzeis tiger Tod das Ende fo fühner Hoffnungen, fo muthiger Begeifterung fein mußte; daß fein Körper, ben er von Jugend auf abgehartet hatte, bem er Kraft gegeben hatte burch Turnen, burch weite Fußreisen, nicht bem schädlichen Einfluß bes Klima's widerstehen fonnte! D daß wir ihn hatten zurückfehren sehen können, ber hinging in Fülle ber Rraft und Gefundheit, unfer Stolz, unfere Freude, beffen Ruhm ben lebensabend unferes alten Baters verherrlichen follte! Gott wollte es an-Ders. Sein Wert ift faum jum Theil gethan, und Anderen ift co aufbehalten, fortzufahren und zu vollenden. Gottes Gegen fei mit 36nen und mogen Sie glücklicher fein, als mein armer Bruder." -

Der literarische Nachlaß Dr. Overweg's wurde mir in einem chaostischen, mit Wüstensand und Staub start untermischten, unordentlich unter einander geworfenen Hausen von Papieren und Papiersehen übergeben. Nachdem ich sie etwas geordnet, stellte sich die solgende Liste heraus, die eine gedrängte Uebersicht giebt über das, was der Versterbene aufgezeichnet hat, und die als Beitrag der vorstehenden nekrologischen Notiz beigegeben werden dürfte:

- A. Vollständige, forgfältig und beutlich mit Tinte gefchriebene Journal-Hefte.
- 1) Dom 9. November 1849 bis 30. Juli 1850. Reise von Europa über Tripoli, Murzuf nach Ghat. (Der Inhalt diefes Heftes zeichnet sich durch eine große Anzahl von regelmäßigen astronomischen, hypfometrischen und meteorologischen Beobachtungen vor allen übrigen aus, in denen die beiden letten Abtheilungen fast ganz sehlen.)
- 2) Bom 31. Juli bis 13. August 1850. Reise in ber Bufte.
- 3) Bom 14. August bis 27. August 1850. Reise in ber Bufte.

- 4) Bom 28, August bis 3. September 1850. Reise in ber Bufte bis zur Ankunft in Tin-Tellust.
- 5) Bom 29. October bis 17. November 1850. Aufenthalt in Tin-Tellust.
- 6) Vom 18. November bis 22. Dezember 1850. Reife von Abir nach Suban.
- 7) Vom 25. November bis 28. November 1850 (Fragment), und vom 25. Juni bis 12. Juli 1851. Beschiffung bes Tsabs See's. (Einer der interessantesten Theile des Nachlasses. Leis der bildet dieses in's Neine geschriebene Heft nur den dritten Theil der Neise auf dem Tsad, während der größere, in den anderen Heften enthaltene Theil nur hie und da wird entzissert werden können.)
- 8) Vom 24. März bis 26. Juni 1852. Neise nach Fifa in ber Nichtung nach Yakoba.
- B. Journalhefte und Notizbücher, deren Inhalt fast ausschließlich mit Bleistift geschrieben und größten= theils unleserlich ift.
  - 9) Vom 9. bis 29. Mai 1851. Ankunft und Aufenthalt in Rufa.
  - 10) Bom 25. Juni bis 9. September 1851. Beschiffung bes Tsab See's und Aufenthalt in Kuka.
  - 11) Vom 15. September bis 14. November 1851. Neise nach Kanem und Aufenthalt in Aufa.
  - 12) Bom 18. Dezember 1851 bis 17. März 1852. Aufenthalt in Kufa (mit einigen anderen Fragmenten).

C.

Stizzen Duch, enthaltend landschaftliche und naturhistorische Stizzen bezüglich auf die Reise von Tunis bis Ghat.

Rarten Fragmente, Itineravien und Beobachtungen, die zur Conftruction einer die durchforschten Länder darstellenden Karte nüglich sein möchten.

D.

Vokabularien, Uebersetzungen und philologische Papiere überhaupt.

E.

Notizbücher mit unzusammenhängenden Anmerkungen, einzelne Bläteter und Fragmente.

Bufolge ber großartigen Resultate, Die bereits aus ber Erpebition bervorgegangen find, bat die englische Regierung beschloffen, eine neue Erpedition in Dampfboten nachstes Fruhjahr ben Tschadda Benne binaufzuschicken, um die schon gemachten Entdeckungen mit Nachbruck zu verfolgen, und zu versuchen auf bem mächtigen Strome von Abamana in das Herz Afrika's zu gelangen, dahin wo, wie man mit Recht vermuthet, Die Quellgebiete aller großen Fluffe Diefes Erdtheils — bes Tichabba und Congo, bes Mils und ber Speifer bes Tiab - Sees, ausammenstoßen. Best ober niemals wird ber Schleier, ber bisber bie mufterieuse "terra incognita" Inner-Afrika's vor unseren Bliden verhüllte, zertheilt werben. Wenn bieses einmal erreicht und somit ein großer Theil unfered Planeten ben Ginfluffen ber Religion, Civilifation und bes Sanbels geöffnet sein wird, bann burfen die Ramen Derjenigen nicht vergeffen ober verkannt werden, die ihr Leben freudig zur Erreichung biejes großen Zieles barbrachten, und unter jenen wird bann mit besonberer Theilnahme genannt werben ber Rame: Abolf Overweg.

M. Betermann.

#### Menere Literatur.

Exploration and Survey of the Valley of the Great Salt Lake of Utah, including a Reconnoissance of a new Route through the Rocky Mountains. By Howard Stansbury, Capt. Corps Topogr. Eng. U. St. Army. Printed by Order of the Senate of the United States. Philadelphia 1852.

Bekanntlich hat Herr A. von Humboldt bereits vor vierzig Sahren durch scharfsinnige Combinationen aus dem Neise Journal des Pater Escalante das Borhandenseine eines großen Binnen Sees im Norden von Mejico fast genau an derselben Stelle nachgewiesen, welche spätere Beobachtungen ergeben. Dieser See, auf Herrn von Humboldt's Karte "Timpanogos See" genannt, liegt in dem großen Bassin, das im Often von den Noch Mountains oder vielmehr von den Bergfetten Wahsach und Timpanogos, im Westen von der Sierra Nevada, im Norden und Süden von Gebirgssetten begrenzt wird, welche die genannten Hauptsetten verbinden; es bildet ein Hochland, dessen Oberstäche einen Wechsel von Bergfetten und Chenen darbietet. Das Vorshandensein dieses großen Bassins oder der "Calisornischen Wüste" wurde zuserst in den Jahren 1826 und 1827 von J. S. Smith nachgewiesen; näher

erforscht wurde es aber erst durch Fremont in den Jahren 1843 und 1844. Es hat nach diesem ausgezeichneten Forscher einen mehr affatischen, als amerikanischen Character und gleicht in vielsacher Beziehung dem Gochlande zweischen dem kadpischen Meere und dem nördlichen Persien. In der nordöstlichen Gete dieses großen Bassins liegt der große Salzsee, 3940 Fuß über dem Meere; südlich von demselben ist der etwa 90 Juß höher liegende Utah See, welcher sein füßes Basser durch den Utah = oder Jordan = Fluß in den Salzsee ergießt.

Da ber gerabefte Weg von ben Bereinigten Staaten nach Californien burch bies Baffin bindurchführt, fo beauftragte ber Kongren ber Bereinigten Staaten ben Capitain Stansbury, ben großen Galgiee aufzunehmen und ben für bie Berbindung mit Californien nachften und bequemften Weg ausfindig ju maden. Capitain Stansbury erfullte feinen eben jo ichwierigen, als unrankbaren Auftrag mit bem größten Gifer und unter ben obwaltenben 11mflanten mit ber bankenswertheften Umficht und Energie, fo bag er ein mur-Diger Nachfolger bes Dajor Long und ber übrigen amerifanischen Officiere genaunt werben fann, welche von ber Centralregierung zu verschiedenen Beiten mit ber Untersuchung ber ungeheuren QBuften im Weften bes Miffifippi beauftragt worben waren. Die Refultate ber Arbeiten Stansburg's find nun in bem oben genannten Werke enthalten, welches, wie alle von bem Kongreß berausgegebenen Reports ber ameritanifchen Officiere, ungemein reich ift an ben wichtigsten Beobachtungen sowohl für Geographie, als für bie Raturmis fenschaften. Bon ben letten ift, wie bie Appendices zeigen, fein Breig gang vernachläffigt worden, obgleich bie Reisenden mit ben größten Mühfeligkeiten und Entbehrungen gu fampfen hatten. 63 moge bier eine furge leberficht rer Unbange folgen.

Anhang A enthält eine Uebersicht ber Entsernungen, welche längs res im Jahre 1849 von der Expedition zurückgelegten Weges gemessen wurden, und zwar auf dem Himwege vom Fort Leavenworth am Missoni bis zu der Stadt am großen Salzsee; es bildet diese Uebersicht einen Wegweiser für den Reisenden zu den verschiedenen Wasser und Lagerplätzen, wonach jeder Tagemarsch sich reguliren läßt. Sine ähnliche Uebersicht für die Rückreise von der Stadt am großen Salzsee giebt die Entsernungen längs des im Jahre 1830 neu ersorschten Weges vom Fort Bridger quer über die Lavamie Schene bis zu den Duellen des Lodge Pole-Greef und von da über Fort Lavamie bis zum Fort Leavenworth am Missoni. Aluserdem enthält dieser Anhang noch die gemessenen Entsernungen auf einem Wege von der Stadt am großen Salzse bis zum Fort Hall im Oregon-Gebiete.

Anhang B giebt die Länge und Breite ber Haupt Dreiecks Stationen im Ihale bes großen Salzsees und eine Tabelle geographischer Positionen. Die in dieser Tabelle enthaltenen Längen gründen sich auf biejenigen, welche Nicollet und Fremont fur Fort Leavenworth und einen Punft im Thale bes

Großen Salzfees angegeben haben. Lieutenant Gunnifon, welcher ben Capi= tain Stansbury begleitete und mit ben aftrenomischen Beobachtungen beauf= tragt war, bemerft, bag bie Bintel mit einem fiebenzölligen Theoboliten von Draper gemeffen wurden, baf aber bas Inftrument wegen ber geringen Starfe ber Fernröhre faum zu biefer Arbeit tauglich gewesen, bie auch noch burch Die großen Entfernungen zwischen ben einzelnen Stationen, burch die Luftspiegelung und burch ben beständigen Dunft in ber Atmosphäre erschwert murbe, jo baß, um bie erforberliche Genauigkeit in ben Resultaten zu erlangen, viele Repetitionen nothig waren. Gerr Gunnifon glaubt indeft, baf biefe Arbeit hinreichend genau fein werbe, um bei einer fünftigen Trianqulirung biefes inneren Baffind gur Grundlage bienen zu fonnen. Das Land eigene fich gwar feiner Bodenbeschaffenheit nach febr zu einer folden Arbeit, indem es reich fei an boben, burch weite Gbenen getrennten Bunften, bennoch aber werbe Die Ausführung mit febr großen Beschwerben und Entbehrungen verknüpft fein. Mehrere biefer muften Gbenen murben fich ibrer Sprigontalität wegen trefflich zu einer Grabmeffung eignen.

Unhang C enthält bie Befchreibung ber mabrent ber Expedition gefammelten Saugethiere, Bogel, Reptilien und Infecten. Die Befchreibung ber Saugethiere und Bogel ift vom Professor Spencer & Bairb, Die ber Revtilien vom Brofeffor Baird und Charles Girard, Die ber Infecten vom Brofeffor Salbeman. Obgleich bie Expedition nad, bem Großen Galgice unter Umftanben ftattfanb, welche bas Sammeln naturhiftorischer Gegenftanbe febr erschwerte, - wozu namentlich auch ber schnelle Aufbruch von Washington geborte, benn es blieb ben Reisenden faum Die Beit von 24 Stunden, um fich gu ber Reise vorzubereiten - fo bat boch, wie ber Brofessor Baird bemerkt, feit ben Tagen von Major Long's Reife nach bem Miffouri feine Regierungs= erpedition fo wichtige Beitrage für Die Naturgeschichte geliefert, wie die bes Cavitain Stansburn. Sinfichtlich ber Saugethiere, welche natürlich großtentheils ber Rochn Mountains = Fauna angeboren, ift bas wichtigfte Factum, bag bas Borfommen bes großschwänzigen Fuchses, Vulpes macrourus Baird, welcher oft von Reisenden erwähnt, aber noch nie beschrieben murbe, im Utah = Gebiete nachgewiesen worben ift. Die mitgebrachten Bogel geboren zu ben Sumpf= und Schwimmvogeln. Die Bahl berfelben ift zwar nicht groß genug, um baraus allgemeine Folgerungen in Bezug auf bie Fauna bes Salzfee Thales zu ziehen, indeß geht boch baraus bervor, bag bies Thal ein Berfammlungsort ber Species vom Sastatcheman, vom Großen Decan, vom Miffouri und von Neu = Dejico ift. Am Schluffe biefes Anhanges ift ein Bergeichniß aller jenfeit bes Miffisippi vorkommenden Species mitgetheilt, Die nich in Aububon's American Ornithology nicht finden, auch find die feit Mububon's Beit im Diten biefer großen Naturgrenze aufgefundenen Species hinquaefuat worben. Gerr Baird rubmt febr bie Unterflugung von Seiten bes herrn John Caffin in Philabelphia, welcher gegenwärtig mit ber Berausgabe einer Fortsetzung von Autubon's Ornithology beschäftigt ist. Die Reptilien sint, mit Ausnahme von zwei Species, sammtlich neu. Auch einige neue Species aus Oregon, Teras und Neu-Mejico, welche von amerikanissehen Officieren gesammelt wurden, sint hier beschrieben. Die gesammelten Insecten sind leider auf der Rückreise theils verloren, theils beschädigt worden. Das wichtigste Nesultat für Entomologie ist die genaue Bestimmung der schädlichen Heuschrecke (Oedipoda corallipes Hald.), welche der Begetation im Thale des Großen Salzses so verderblich wurde.

Anhang D enthält ein Verzeichniß ber mahrend ber Erpedition gefam= melten Pflanzen vom Professor John Torreb.

Unhang E. Ein Schreiben bes Professors James Sall in New-Pork, welches Beobachtungen über bie Geologie und Balaontologie bes von ter Expedition burchreisten Landes und Bemerkungen über einige unterweges gesammelte Gesteine enthalt. Durch Farben sind unterschieben:

1) auf ber Karte, welche bie Reiseroute enthalt, Kohlen-Kallstein,

- 1) auf ber Karte, welche bie Reiseroute enthalt, Kohlen = Kalliftein, Gefteine ber Kreibe = und Tertiärgruppe, Kohlenlager, metamorphische Gesteine;
- 2) auf ber Karte vom Großen Salzfee metamorphifche Gesteine, Kalfftein, Sanbstein und Conglomerat unter bem Kalfftein.

Unhang F. Chemische Unalyse bes Wassers aus bem Großen Salzfee und anderer Mineralwasser und salinischer Substanzen, welche während ber Reise gesammelt wurden, bom L. D. Gale.

Unhang G enthält bie meteorologischen Beobachtungen.

Der Reisebericht beginnt mit bem Hufbruch vom Fort Leavenworth, welches bie Erpetition am 31. Mai 1849 verließ. Die Reifenten folgten zuerft ber großen "Auswanderer = Strage", Die bereits fo breit und betreten ift, wie eine Landfrage in bem cultivirteften Theile ber Union. Lieutenant Gunnifon, melder bem Capitain Ctansbury beigegeben und, wie bereits ermahnt, mit ben aftronomischen Arbeiten beauftragt war, litt fo fehr am Fieber, baf er bas Reiten nicht vertragen konnte und baher gefahren werden mußte. Das Land, welches fie hierbei burchzogen, war burch Schluchten zerriffen, mit Wiefen von wellenförmiger Oberfläche bedeckt und auch burch laubreiche Bäume reichlich beschattet. Der Boben erscheint im Allgemeinen von falfiger Ratur; bin und wieder fand bie Expedition fruftallinijd = fornige Gefteine anftebend. 2m 19. Juni erreichte man bas am Platte = Fluß gelegene Fort Rearny, beffen Commandant, ber burch feine Abenteuer in ben Rocky Mountains befannte Dberft Bonneville, bie erschöpften Reisenden auf alle Weise unterftutte. Bwei Compagnien Infanterie und eine Schwadron Dragoner bilbeten bier bie Befahung. Nach einem beschwerlichen Marsche auswärts bes wenig tiefen und burch bie weißliche Farbung seines Wassers bem Missouri abnlichen Blatte und burch wellige und ebenfalls coupirte Wiefenlandschaften, beren Boben theils thoniger Natur war, theils auch aus geschichteten Gesteinen (vorzuglich 218

Sanditein mit viel Verfteinerungen) und aus Granit beftand, erreichte bie Erpetition am 12, Juli Fort Laramie. Gbe aber noch bie Reifenben bierber famen, fliegen fie gum erften Dale qu ibrer Freude auf Buffel und auf eine Borbe Siour Subianer, welche ben Berbeerungen ber auch unter ihnen ausgebrochenen Cholera fich zu entzieben fuchten. Um 7. Juli befanden fie fich erft an bem von ben Reisenden in biefen Gegenden wohl gefannten Chinneyriver, wo fie lofe Blocke von Lignit fanden, ein werthvolles Kenngeichen für bas Borhandenfein einer großeren Ablagerung beffelben Minerals. Heberall fliegen fie auf biefem Wege auf Buge von Auswanderern, Die mit Dubfeligfeiten aller Urt zu fampfen hatten. Laramie ift ein noch am Platte gelege= nes, einst John genanntes Fort, bas ursprünglich ein von ber amerikanischen Belebandel = Compagnie (American Fur Company) angelegter Boften war, ber burch Rauf an Die nordamerifanische Regierung überging und jest ebenfalls burch 2 Compagnien Infanterie und eine Schwabron reitenber Sager befett ift. Der Boben in ber Umgebung ift außerorbentlich unfruchtbar. bier fand Capitain Stansbury überall Refte von Wagen, Ruchengerathen, Meubles und felbit eine Rulle von Nahrungsmitteln, welche die Emigranten zurudzulaffen genothigt gewesen waren. 2m 25. Juli ftieß er an bem Deer Greef, einem Buflug bes Blatte, auf eine Steinfohlenaber; am 27. verließ bie Expedition ben Platte gang und gog nun burch ein immer fanbiger und wufter werbendes Terrain mit alkalischen Quellen. In einem einzigen Tage fand man die Refte von 17 Wagen und von 27 gefallenen Ochfen. Rothe und weiße Sandsteine und Thonschiefer find bas berrichende Geftein, auf beffen Dberfläche viel Salpeter und fohlenfaures Ratron effloreseirt waren. Gine ben Reifenden wohl befannte ungeheure Granitmaffe, ber Independence rod, wurde bier auch von ber Expedition gefehen. Um 1. August erreichte man einen ausgetrochneten Gee ober Teich, beffen Boben von einer weißen Lage von foblenfaurem Natron, wie mit einer Schneelage, bebedt war. Um 1. Mu= quit gog man endlich bei ben Duellen bes Green River ober Colorado vor= über und erblicfte zum erften Dale bas Bindriver = Bebirge fern am Borizont. Sierauf gelangte man am 11. August zum Fort Bridger. Bom Plattefluß bis zum Fort wechfelte Die geognoftische Beschaffenheit bes Bobens öfter. Granit und marmorartiger Ralf herrichten; endlich wurde Thon zum herrichenben Gehilde. Berffeinerungen gab es überall, oft fogar febr zahlreich. Wort aus führten zwei Wege nach bem Sumboldt's= ober Mary's=Kluffe. Der alte Beg berührt ben Bear River, folgt bann bem Thale beffelben abwarts über bie Goba Springs bis nach Fort Sall, von wo er fudweftlich nach bem Sumboldt = Fluffe geht. Diefer Weg macht eine Abweichung gegen Norben von eine zwei Grab und wird baburch weit langer. Der andere Weg, ben bie Mormonen-Gemeinde im Jahre 1847 einschlug, und ber nach ibrer Sauptstadt im füdlichen Theile bes Galgfee-Thales führt, macht eine Abweichung von mehr als einen Grab, weshalb man einen gerabe nörblichen

Cours einschlagen muß, um ben Bear River nabe bem Norbenbe bes Gees ju überschreiten, bann muß man in nordwestlicher Nichtung fortgeben, bis man bie alte Strafe vom Fort Sall trifft. Capitain Stanebury wollte sich überzeugen, ob es nicht einen fürzeren Weg gebe, wenn man birect nach tem Ente bes Gees gehe ober nach bem Bunfte, mo ber Bear River aus rem Cache=Thale ber Wahfatch=Kette in bas Baffin eintritt. Gin folder 20eg, wenn er fich übrigens als gangbar erwiese, murbe bie Umwege auf ben erwähnten Straffen vermeiden und zugleich von Ginfluß fein auf bie Unlegung bes für jene Region beabsichtigten Militair = Poftens. Der Capitain beichloß baber, biefe Untersuchung in Begleitung bes Majors Bribger, ber bereits feit breifig Sahren in biefer Gegend an ben Quellen bes Miffouri und bes Columbia = Stromes ben Sandel mit ben Indianern leitete, felbft porque nehmen und feine Reifegefellschaft unter Führung bes wiedergenefenen Lieute= nante Gunnifen auf ber Mormonen - Strafe nach Fort Sall vorauszusenben. Durch tiefe Untersuchung gewann Stansbury wirklich tie Ueberzeugung, bag vom Fort Bridger bis zum Unfange bes Galgfees eine gute Strafe fich anlegen laffe, bod ift er ber Meinung, bag befelbe etwas nordlicher zu legen fei, als ber Weg, ben er genommen; fie miffe nämlich burch Bladfmith's Forf in ras Cache=Thal einmunden und baffelbe durch ben Canon (Schlucht) wieder verlaf= fen, welcher von bem Bear River ba gebilbet wird, wo biefer Glug fich feinen Weg aus bem Thale in bas See-Baffin bahnt. Außerbem, bag biefer Weg furzer ift, bietet auch bas Cache-Thal ben Reifenben unerschöpfliche Gulfequellen an Golg, Baffer, Fifthen und Bichweibe bar. Es ift mithin erwiefen, bag burch bie Rocky Mountains ein fahrbarer Weg eriftirt, und zwar an einem Bunfte feche engl. Meiler fublicher, als ber gegenwartig allgemein benutte, und bag berfelbe viel birecer ift, und zwar ungefahr in bemfelben Berhaltniffe, wie bie Gehne zum Bogen. Gin Blid auf Die Karte und Die Tafel ber geographifden Breiten zeigt, bag von ber Stadt am Großen Gal;= fee bis zu bem Ursprunge bes Lobge pole Greef, eine Entfernung von 484 englischen Meilen, ber Breiten = Unterschied nur 35' 42" beträgt, und bag, mah= rend bie größte nordliche Abweidung ber vorgeschlagenen Linie nur wenig mehr, als 20' nordlich vom Lorge pole Creek beträgt, bie größte fubliche Albweichung brei engl. Meilen wenig übersteigt, fo bag ber gange Weg auf biefer langen Strecke nur um ein Geringes von ber geraben Linie abweicht. Bird biefer neue Weg ausgebebnt bis zu ber Bereinigung bes Lobge-pole Greef mit bem Gubarme bes Blatte - Tluffes, fo ericheint er als bie Gebne gu bem Bogen, welchen bie gegenwartige Muswanderer = Strafe bilbet. Die Entfernung vom Fort Brieger bis zum Fort Laramie auf bem jegigen Wege beträgt 408 engl. Meilen, mahrend fie auf bem neuen Wege vom Fort Bribger bis zu bem Oftfuge ber Black Gills (ein Bunkt, ber eben fo weit entfernt ift, wie bas Fort Laramie von ben Urmen bes Platte-Fluffes) nur 347 engl. Meilen beträgt, jo bag alfo auf ber gangen Strecke genau 61 Deiler:

erfpart werben. Erwägt man, bag biefe Entfernung im Laufe einer sehr schnellen Recognoseirung und ohne alle nähere Kenntniß ber Localitäten mittelst eines Odometers gemessen wurde, so leibet es keinen Zweisel, daß bei einer genauen Untersuchung selbst die angegebene Verkürzung der Entfernung sich noch bedeutender herausstellen wird.

Um 27. August, als Capitain Stansbury in einem Pag bie Wahfatch= Bebirgefette hinabzog, fab er querft ben Großen Galgice, und am folgenben Tage erreichte er bas Biel feiner Reife, bie Mormonenstadt felbit, nachbem er in 3 Monaten weniger einigen Tagen eine Reise von etwa 1160 engl. Meilen gurudaelegt batte. Bier follten feine Urbeiten eigentlich erft beginnen. Gein Alufenthalt in ber Mormonenftadt gab ibm Gelegenheit, über biefe merkwur-Diae Secte und ibre Gefchichte in ber neueften Beit eine Reibe intereffanter Thatfachen zu erfahren, Die wir in feinem Wert mitgetheilt finden und von welchen ein Auszug in ben Miscellen gegeben werben foll. Rachbem Cavitain Stansbury fich mit bem Prafibenten bes Staates und ber Rirche ber Mormonen, Brigham Young, über ben 3med feiner Unfunft - über welche allerhand beunruhigende Gerüchte unter ben Mormonen verbreitet waren, und welche bei ben letten um fo mehr Glauben finden konnten, als fie felbst in ihren früheren Wohnsten in Diffouri und Illinois Gegenstand vieler gewalt= famen Berfolgungen gemefen maren, benen fie erft burch ihre Husmanberung in biefe abgelegene Begend entgangen zu fein hoffen burften - verftanbigt batte, begann Gunnison mit bem größten Theile ber Mannichaft bie Aufnabme bes Sees, während Stansbury fich aufmachte, um einen Weg vom Ende bes Sees nach Fort Sall ausfindig zu machen. Das Refultat biefer Untersuchung war, bag es febr wohl möglich fei, vom Fort Sall bis zur Mormonen = Unflebelung am Großen Galifee eine fur Wagen fahrbare Straffe angulegen. Mit Ausnahme ber Rette, welche bie Baffer bes Bannack von benen eines anderen Bufluffes bes Bort Deuf (eines entfernteren großen und schonen Bufluffes bes Columbiaftroms) fdeibet, bietet bie gange Linie feine Sinderniffe bar, und felbit biefe find nur unbedeutend. Bei bobem Bafferftande wurde man ben Bear River und ben Port Neuf auf Fahren paffiren muffen, und follte es nothig fein, eine Brude zu fchlagen, fo ift in ber Nabe beiber Localitäten Solz in Menge vorhanden. Auf bem gangen Wege fand Stansbury Ralfftein borberrichend, ber bin und wieder gablreiche Berfteine= rungen enthielt. Merkwürdiger Weise traf er bier auch Bruchftucke von Db= fibian und von vulcanischen Massen, sowie einen beträchtlichen, aus Trachyt mit aufgelagertem Kalf bestehenden Berg am Maladefluß (bem Roseauxfluß Frémonts).

Bahrend der Albwesenheit Stansbury's hatte der Lieutenant Gunnison die Bunkte für die Basis ausgewählt, um daran das Shstem von Dreiecken zu fnüpfen, die den Salzsee und das Iltah-Thal umfassen sollten. Die Basis wurde forgfältig gemessen; ihre Länge betrug 31680 Fuß. Bierzehn haupt-

Preiecks = Stationen wurden errichtet. Die Preiecke erftreckten fich bis an bas Gutente tes Iltah = Sees und umfaffen einen Raum von etwa 80 englischen Meilen Lange und 25 engl. Meilen Breite. Der Ital = Gee und ber Tluf, welcher ihn mit bem Galgfee verbindet (ber Jordan - Flug), waren aufgenommen und fenbirt worben. Die Ausführung aller biefer Arbeiten in ber Beit von zwei Monaten wurde fchon unter gewöhnlichen Umftanben ber Energie und Sabigfeit bes bamit Beauftragten Chre gemacht haben, wie vielmehr nicht in jenen Begenten, wo es an Allem, felbft an Solz und Baffer fehlt. Bei ber Meffung ber Bafis, welche fieben Tage angestrengter Arbeit erforberte, mußte alles Waffer gum Rochen und Trinfen auf Maulthieren aus bem eine englische Meile von tem Ditente ber Bafis entfernten Fluffe herbeigeschafft werben. Die Sauptschwierigkeit aber war ber Mangel an Golz, welches nir= gente auf ber Chene machif. Alles zum Rochen im Lager und zur Errich= tung ber Gignale erforberliche Golg mußte aus bem Bebirge, zuweilen aus ber Entfernung von 15-20 engl. Meilen über ein unebenes Land ohne Wege geholt werben. Siergu fommt noch bie Schwierigkeit, in bie Canons, wo allein bas Golg machft, einzubringen, bas Fallen ber Baume und bas Sinausschaffen berfelben burch Menschenhante bis zu bem Buntte, wo bie Maulthiere ftanben. Dies Alles erforderte einen Aufwand von Beit und Ar= beit, ben man, wie es in bem Bericht beift, felbft erfahren haben muß, um ibn geborig murbigen zu konnen, und boch mußte bies Alles gescheben, wenn bas Unternehmen überhaupt zur Musführung fommen follte.

Der Winter, welchen bie Erpetition in ber Mormonenstadt zubrachte, war lang und ftrenge. Die Rabe fo vieler hoben Berge machte bas Wetter außerft veranderlich; auf ben Bergen fiel beständig Schnee, und in ber Chene lag terfelbe oft zehn Boll boch. Die Canone füllten fich bis zu 50 Tuf hoch mit Schnee, und bie Auswanderer, welche fich verfpätet hatten, wurden in ben Engpaffen fo plotlich von ben Schneefturmen überfallen, baf fie alles Gepad und felbft bas Bich gurudlaffen mußten, um nur gu Tug bas Leben zu retten. Alle Berbindung bes Thales mit ber Alugenwelt war auf biefe Beife vollkommen abgeschnitten. Dies mabrte bis zum 3. April 1850. Die Reifenden wohnten mabrend bes Winters in einem fleinen Saufe von ungebrannten Biegeln, beffen Dach aus leicht angenagelten Brettern beffant, gwiichen benen bei jetem Schneefall ober Regen bas Baffer ftrommeife einbrang. Der Capitain Stansbury rubmt es jeboch, bag bie Mormonen, fowohl ber Prafitent als bie Burger, Alles aufboten, um ihm und feinen Gefährten bas Leben fo angenehm zu machen, als es ihre befchrankten Mittel erlaubten. Es war nach ben Ungaben bes Berichterftatters in bem Benehmen ber Mormo= nen gegen ibn und feine Begleiter bas Beftreben beutlich erkennbar, fich ben Abgefandten ber Bereinigten Staaten in einem möglichst gunftigen Lichte barzuftellen.

Um 3. April bes Jabres 1850 mar endlich bas Wetter fo gunftig ge=

worden, daß die Arbeiten beginnen konnten. Am 27. Juni war die Aufnahme des Sees vollendet; fle hatte drei Monate unausgesehter Arbeit erfordert. Anderweitige Beobachtungen beschäftigten die Reisenden noch bis zum 16. Juli, an welchem Tage sie den Salzsee verließen. Auf die Einzelheiten der Meffung, so wie auf die Schilberung der großen Muhseligkeiten und Entbehrungen, welschen die Reisenden ausgesetzt waren, kann hier nicht eingegangen werden, man muß dies in dem höchst anziehend geschriebenen Reiseberichte selbst nachlesen.

Nachstebende Uebersicht zeigt, welche Arbeiten ausgeführt wurden:

- 1) Die Auswahl und Meffung einer Bafis von fechs englischen Meilen Länge.
- 2) Die Errichtung von 24 Haupt-Dreiecks-Stationen, zu benen bas Material oft aus einer Entfernung von mehr als 30 engl. Meilen herbeigeschafft werden mußte. Biele dieser im Herbst 1849 errichteten Signale mußten im Sommer 1850 erneuert werden, da sie theils von den Indianern, theils von den Einwohnern als Brennmaterial waren verbraucht worden, indem sie wahrscheinlich glaubten, dieselben hätten ihren Zweck bereits erfüllt.

Bufammen 513 engl. Meilen.

7) Die Beobachtungen auf verschiedenen Dreiecks-Stationen von dem Nordende bes Salzsees bis zum Sudende des Thales des Utah-Sees, welche einen Flächenraum von mehr als 5000 engl. Quadrat-Meilen umfassen.

Die Triangulirung des Thales im Süben des Salzsees, und die Beobachtungen für das Azimuth der Basis waren am 12. August vollendet; die Beit bis zum 28. August wurde mit den Vorbereitungen zur Rückfehr auszgefüllt, welche die Reisenden an dem zuletzt genannten Tage antraten. Am 6. November erreichten sie Fort Leavenworth am Missouri, und am 6. Dezember trasen sie wieder in Washington ein.

Das hier furz besprochene Werk bes Capitain Stansbury, welches mit schönen Karten, gut ausgeführten landschaftlichen Ansichten und Abbildungen naturhistorischer Gegenstände reich ausgestattet ist, enthält auf jeder Seite bes Interessanten für Geographie und Naturwissenschaften so viel, daß es sich ben früheren Reports der nordamerikanischen Ingenieur-Officiere würdig an-

Midcellen. 223

fehlieft, über beren miffenschaftlichen Werth Alerander von Gumboldt fich bereits so anerkennend geäußert hat, daß jede weitere Bemerkung darüber unpaffend erscheinen murbe.

### Miscellen.

Vach der am Ende des ländlichen Vefüthums in Preußen. — Nach der am Ende des Jahres 1849 veranstalteten antlichen Aufnahme waren nach den Ungaben der Königlichen Regierung im preußischen Staate uberhaupt 1790018 ländliche Besitzungen, und darunter 871693, welche einen Klächeninhalt unter 5 magd. Worgen enthielten, d. h. 48,7 p.Ct. Dies Verhältniß gestaltete sich aber in den einzelnen Provinzen sehr verschieden; es besanden stamlich unter 100 Vesitzungen unter 5 Worgen in der Provinz Posen 19,33, in Preußen 24,53, in Pommern 33,09, in Vrandenburg 37,23, in Schlesien 44,02, in Westphalen 44,34, in Sachsen 44,71, am Rhoin 66,42. Hiernach bilden also die Alheinprovinz und Posen die Ertreme, indem auf 1000 selcher Vesitzungen in der Alheinprovinz nur 291 in Posen sommen.

Berl. Bl. 1853.

Steinkohlen: und Gifengewinnung in Schleffen. - Schon Uriftoteles bebauptete im Alterthum, ban bas Gifen ein viel wichtigeres Detall fei, als Gold. Die Geschichte bes letten Sabrhunderts bat biefen Ungipruch in Bezug auf England und bie phrenaische Salbinfel befanntlich glanzend bestätigt, indem jenes Land wesentlich burch feine Gifenproduction auf die jetige Sobe feines Reichthums emporgeftiegen ift, wogegen Bortugal und Spanien, trot ber Fulle ber Jahrhunderte hindurch ihnen aus Umerifa gu= gefloffenen eblen Metalle, vollständig verarmten. Aber erft bie Benutung ber Steinkohlen gum Betriebe ber Gifen = Buttenwerte feit bem zweiten Drit= tel bes vorigen Sahrhunderts (zuvörderft im Sahre 1760 auf ben Carron iron works, nachbem 100 Jahre früher bie erften Berfuche ber Urt burch Lord Dubley, ber auf bie Erfindung ein Patent genommen hatte, burch ben unwiffenben Bobel unterbrochen worben waren, indem biefer Dubleh's Werfe ger= ftorte), hat in England bie jebige riefige Ausbehnung ber Gifenproduction möglich gemacht. Bor biefer Berwendung ber Steinfohle hatte bas felbft zur Romerzeit, befonders in Gloucefterfbire, blübende Gifenbuttenwefen in England jo febr abgenommen, bag man febon zu Konigin Glifabethe Beit bie Unle= gung neuer Gifen = Buttenwerke in einigen Graffchaften megen bes Solzman= gele verbieten mußte, bag bie Babl ber Gochofen von Sacob I. bis auf Georg II. Beiten von 300 auf 60 berabfant, und bag endlich bie Ginfuhr großer Maffen ruffifchen Robeifens in England in ber erften Galfte bes vorigen Jahr=

224 Miscellen:

bunberts zur gebieterischen Nothwendigleit wurde. Es waren bennach bie Steinfohlen, welche in Bemeinschaft mit bem Gifen auf bie Inbuffrie, ben Wohlstand und bie gange Entwickelung ber Bevolkerung Englands fowohl, wie anderer gander Europa's, in neuerer Zeit ben wefentlichsten Ginfluff ausgenibt baben. Gine Bergleichung ber beiben Saupttheile von Schleffen im Norben und Guben giebt bavon gleichfalls ein überzengendes Beifpiel. Breuffen bie Proving Schleffen in Befit nahm, war Nieber = Schleffen fcon ein wohlcultivirtes, wohlbevolfertes und in Folge feines meift fruchtbaren Bobens felbit mobilhabendes Land, beffen weitere Entwickelung in bem Jahrbunbert preufischer Bermaltung nur einen allmäligen, aber feinesweges über= rafchenben Gang verfolgte. Dber = Schlesten fand bagegen bie preußische Ber= maltung in einem völlig verwahrloften, man möchte fagen, verwilderten Bu= ftanbe vor, ber einer völligen Umgeftaltung bringend bedurfte. Die unterirbifden Schate bes Bobens waren bamals bier theils unbefannt, theils unbenutt; ber Alderhau befand fich auf einer überaus niedrigen Stufe, und fo war auch Die Bevolferung nur bunn im Lande gerftreut und in Bezug auf ihre Eriffenzmittel in febr traurigen Berhaltniffen, furz biefer Theil ber Proving war Dem preufifden Staate fast mehr eine Laft, als ein Bewinn (Der gegenwar= tige Auftand Ober = Schleffens juribifch, öfonomisch, padagogisch und ftatiftisch bearbeitet. Dresten 1789). Geit Ginführung eines geregelten Gifen = Sut= tenbetriebes mit großartigen Mitteln, ber Hufnahme bes Steinfohlen = Berg= baues und bem Beginn ber Binkgewinnung aus bem Galmen am Schluffe bes porigen und bem Beginne biefes Sahrhunderts haben fich bagegen bie Bu= ffande Ober = Schlesiens wunderbar geandert, fo daß biefer Landestheil bereits qu einem iconen Juwel in ber Krone Preugens geworben ift und mit bem Wortschreiten ber Tiefbaue in ben Steinfohlengruben, welcher bie Forberung einer immer befferen Roble in Aussicht ftellt, einer Bufunft entgegengebt, wie fie in Europa ficherlich nur ben in bergmannischer Sinficht begunftiaften Di= ftricten ju Theil werben burfte. Schon jest bat bie Fabriftbatiafeit in ber Gegend von Gleiwit und Konigsbutte fich fo emporgeschwungen, daß ber Reifende bei bem Unblick ber bort angehäuften Werke mitten in bas Berg pon Stafforbibire, nach Wolverhampton, verfett zu fein glaubt. Bur Erflarung biefer riefenmäßig fteigenden Entwickelung bient am beften eine Berglei= dung ber Steinkohlen = und Robeisen = Gewinnung ber Proving Schleffen mabrend ber letten Jahre (wovon ber bei Beitem größere Theil auf Ober-Schlesien fällt) mit ber Broduction fruberer Jahre. Lieferte nämlich nach amtlichen Quellen in ben jabrlich erscheinenben leberfichten ber Broduction bes Bergwerfs=, Gutten= und Galinen = Betriebes in ben Preufifden Staaten ber folefifche Dber = Bergamte = Begirf im Jahre 1826 erft 2614199 Tonnen Roblen (zu 4 preuß. Scheffel), fo mar ber Ertraa fcon:

i. Jahre			im Werth	von	in Ober=Schlef	ien allein	im Wer	eth von
1837	3062430	Ton.	761256	Thirn.	2100356	Tonn.	436499	Thirn.
1840	4238664	=	1141579	=	2937575	E	649763	=
1845	6230603	=	1469796	=	4467232	=	812478	=
1848	6593484	=	1824226	=	4765673	= :	1139435	2
1849	6793422	=	1836439	=	4996016	2 1	1152351	=
1850	7212516	=	1996841	=	5320369	9	1277904	=
1851	7966982	=	2082664	=	5966821	= :	344515	=
1852	9745888	=	2459413	3	7473819	= -	1637421	=

Es hatte bennach ber Ertrag ber Steinfohlen-Gruben in ganz Schleflen in ben Jahren von 1826 bis 1852 sich um 7130689 Tonnen erhoben; ber Ertrag von Ober-Schlesten allein aber in 16 Jahren, von 1837 bis 1852, um 5373463 Tonnen Kohlen und um einen Brutto-Ertrag von 1200922 Thalern. Gleiche Fortschritte zeigte die Noheisenproduction. Dieselbe betrug nämlich im Jahre 1826 in ganz Schlesten erst 383685 Ctr., wovon freilich wieder ber bedeutendste Theil auf Ober-Schlesten siel; sobann

i. Jahre			im Werth von	in Dber=Schlesten allein	im Werth von
1837	625650	Ctr.	773891 Thir.	580798 Ctr.	731179 Thir.
1840	774930	=	1385382 =	530896 =	1325304 =
1845	763791	=	1141029 =	712361 =	1046945 =
1848	917658	=	1495790 =	860873 =	1390050 =
1849	894643	=	1368350 =	829208 =	1242790 =
1850	1048095	=	1433971 =	1014637 =	1373440 =
1851	1176007	=	1590914 =	1122739	1492664 =
1852	1211244	=	1838657 =	1179234 =	1778844 =

Es hat fich bemnach bie Robeifen = Production in Schlesten in ben er= wahnten 27 Jahren um 827559 Ctr., und bie von Ober = Schleffen in ben letten 17 Jahren um 598436 Ctr. und um einen Brutto = Ertrag von 1047665 Thir., erfte alfo um fast bas Dreifache erhoben. Bon welchem un= ermeflichen Ginfluß überhaupt ber Reichthum eines Lanbes an Steinfohlen ift, bavon geben auch bie Betrachtungen bes Berabauptmanns von Debnbaufen in Bezug auf Schleffen Zeugniß. Schon im Jahre 1826 fprach fich berfelbe babin aus (Geognoftifche Befchreibung von Ober = Schleffen. Gffen 1822, 157), daß mehrere 100 Duadratmeilen Wald in ber Broving nicht qu= reichen wurden, die allein zwischen Gleiwit und ber polnischen Grenze auf wenige Duabratmeilen Raum zusammengebrängte Steinfohlenmaffe zu erseten. In ber neueften Zeit nahm v. Debnhaufen biefe Betrachtungen von Neuem auf. Sest man nämlich, fagt berfelbe (30. Jahresbericht ber Schlefischen Ge= fellschaft für vaterländische Gultur. Breslau 1852, 24), Die Tonne Stein= fohlen wie gewöhnlich zu 7,1 Rubif = Bug, fo hatte bie Steinfohlen = Beforde rung Schlesiens, bie er nur zu 7745050 Ton. fett, im Jahre 1851 54989855 Rubit-Fuß betragen, und ba nach Berjuchen bie Seigfraft ber Roble bem DoInnen nach zu ber bes Klenholzes wie 1:7 ist, so erseste also biese Kohlenmasse 384928985 Kubik-Tuß, b. h. 3564157 Klastern (à 108 Kubik-Tuß) Kienholz. Berücksichtigt man ferner, baß bie Quadrat-Meile 222222 Morgen hat, und baß 1 Morgen Wald jährlich etwa 1 Klaster Nugholz gewährt, so hätten bie im Jahre 1851 gesorderten Kohlen die jährliche Nughung eines Waldes von 164 Quadrat-Meilen vertreten, bessen Tläche hiernach durch den Steinsohlen-Bergbau anderweitigen Culturen gewonnen worden ist.

Gumprecht.

Schiffe und Schiffsthätigkeit. — Samburg's Sanbelsverfehr im Jahre 1852. — Nach ben vom handelsstatistischen Bureau bieser Stadt mit der größten Schnelligkeit am 1. Januar 1853 veröffentlichten Zusammenstellung zeigte der handelsverkehr hamburg's in den letzen 5 Jahren
von 1848 bis Ende 1852 wiederum eine außerordentliche Zunahme, indem

1) von Geeschiffen

		1848	48 1849			1850
	Bahl	Ladungsfäh.	Sahl	Ladungsfäh.	Bahl	Ladungsfäh.
a. am 1. Januar im						
Hafen lagen	184	9012	190	9222	233	11868
b. eingingen	3304	197878	3459	188094	4094	243532
	3488	206890	3649	197316	4327	255400
Desgleich. abgegangen	3298	197668	3416	185448	4114	243062
Blieben am 31. Decbr.					-	
im Safen	190	9222	233	11868	213	12338
			1851			1852
		2	Bahl!	Labungsfäh.	Bahl	Labungsfäh.
a. am 1. Januar im	Iagen	213	12338	253	12805	
b. eingingen		4	169	248179	4440	280600
		4	382	260517	4693	293405
Desgleichen abgegangen			129	247712	4480	281793
Blieben am 31. Decbr. im Hafen 263 12805 213 11612						11612

Die Ladungöfähigfeit ift nach Commerglaften à 6000 Aft. berechnet.

## 2) von Seedampfbooten

	1848	1849	1850	1851	1852
eingingen nach Zahl ber Reifen	383	593	535	607	725
Bahl ber einzelnen Dampfbote	83	49	38	41	52

Die Bergleichung ber Länder, woher bie Seeschiffe famen, ergiebt einige interessante Resultate. So vermehrten sich von 1848 bis 1852 bie auftralisiem Schiffe von 1 (1848) auf 4 (1852), bie chinesischen von 3 (1848) auf 16 (1852), bie javanesischen und Macassarschiffe von 5 (1848) auf 13

(1852), bie britisch = oftinbischen von 4 auf 14, bie aus ben norbamerifani= fchen Freiftaaten kamen von 36 auf 69, bie britischen von 1590 auf 1920, Die bremifchen und Weferschiffe von 253 auf 459, Die oftfriefischen von 132 auf 236, die nordruffischen von 6 auf 26, die belgischen von 60 auf 102, bie niederländischen von 262 auf 350, bie aus ber Türkei fommenten von 8 auf 25. Jaft ftationar blieb bie Babl ber frangofischen Schiffe, bie 1848 132, 1852 nur 141 betrug, ber fpanischen'und Gibraltarschiffe: 39 (1848). 38 (1852), ber trieffiner und venetianischen: 10 (1848), 10 (1852), ja felbst bie ber brafilischen: 111 (1848), 119 (1852) und ber Cubaschiffe: 64 (1848). 69 (1852). Es ergiebt fich ferner aus biefem pfficiellen Bergeichniff, bag ber lebendigfte Berkehr bes verfloffenen Jahres mit Großbritanien ftattgefunden hat, indem fast die Salfte ber eingegangenen Schiffe von ba anlangte, und bağ bie Schiffe mit hamburger Klagge (625) in ber Babl ber angefomme= nen ben erften Rang nach ben britischen und hannöberschen (1118) ein= nehmen. Huch hierin hat eine fortwährente Steigerung feit 1848 ftattgefunden, intem im Jahre 1848 nur 370, im Jahre 1852 fchon 652 hamburger Schiffe einliefen, Die Bahl fich alfo um etwa brei Biertheile ber früheren erhob. 21n= fange 1851 batte Samburg 326, Enbe 1852 fcon 369 eigene Schiffe.

Bremens und Alltona's Schiffe. Das Berzeichnif ber Bremer Schiffe von 1852 weift 243, bas ber Altonaer Enbe 1851 21, Enbe 1852 22 Schiffe nach. Hand.

Bevölkerung von Prengen. — Rach ber neuesten Zählung im Jahre 1852 (3. Deebr.) hatte ganz Breußen eine Bevölkerung von 16935420 Seelen auf 5103,7 Quadratmeilen, also durchschnittlich 3318 Seelen auf 1 D. Die Zunahme seit der letzten Zählung (1849) betrug 537972 Seelen, b. h. 112 Cinnvohner oder 3,28 pCt. auf die D. Es hatte demnach Breußen in dieser Periode gegen Frankreich und England sehr günstige Fortschritte in Bezug auf seine Bevölkerung gemacht, indem die Zunahme des ersten Staates in 3 Jahren von 1846—1851 nur 1551450 Sinnvohner oder 4,54 pCt., und die von England (mit Ausschluß natürlich von Irland) in den 10 Jahren von 1841—1851 auch nur 1068441 Seelen betrug.

**Bewölkerung von Baiern.** — Nach ber letzten Zählung hatte bas Königreich Baiern im Jahre 1852 4559452 Einwohner; im Jahre 1849 4520751. Die Zunahme betrug also in 3 Jahren nur 38701 Seelen.

Mündener 3.

Bevölkerung von Sachsen-Weimar. — Chenfalls nach ber letten Zählung hatte bas Groffherzogthum Weimar im Jahre 1852 262524 Cinwohner.

Bevölkerung des Königreichs Sachfen. — Diefelbe wurde am 3. December 1852 zu 1987832 Seelen gefunden, wovon 970142 mannslichen und 1017690 weiblichen Gefchlechts waren und zugleich 704782 auf die Städte fielen. Der Zuwachs betrug feit 3 Jahren 91401 Seelen, d. h. 4,93 pCt. Mimmt man die Größe des Landes zu 272 M. an, so kommen auf die M. 7308 Cinwohner. Deutsche A. Z.

Bevölkerung von Baden. — Nach ben auf Beranlassung bes Zollvereins ausgeführten Bolfstählungen hatte bas Großherzogthum Baden im Jahre 1846 1367486, am 3. December 1852 aber nur 1356937 Cinswebner, im letten Jahre also 10549 weniger. Rarlsruher Itg.

Landesvermeffung in Raffau. — Im Lauf diefes Sommers foll endlich im Gerzogthum Naffau eine allgemeine Landesvermeffung beginnen. Die dazu ernannte Commission, bestehend aus dem Major Heimann von Wiesbaden, dem Bau-Inspector Vorn von ebendaher und dem Geometer Wagner, hat unter der Leitung des Ministeriums bereits ihre Arbeiten begonnen.

Bevölkerung der Lombardei. — Rach officiellen Ausweisungen in der Gazetta di Milano betrug die Bevölkerung fämmtlicher lombardischer Provinzen im Jahre 1852 2773907 Seelen, wovon 1401687 männlichen und 1372220 weiblichen Geschlechtes waren. Der Zuwachs seit 1851 betrug 29789. Mailand hatte 161962 Einwohner; Zuwachs seit 1851 2685.

Dr. Salftedt und die Landenge von Darien. - Deffent= liche Blatter haben gemelbet, bag auf ber Stelle, wo einst 21lt = Banama ftant, alte Mungen zu Tage geforbert wurden. Der Finder ift ein beutscher Arbei= ter, Klein, ber in einer Ziegelei beschäftigt mar, und ben Topf, in welchem der übrigens an Geldwerth nicht febr bedeutende Schat verwahrt lag, mit in feine Gutte nahm. Rlein befam bas Fieber und fandte gum Bospitalargt Dr. Salftedt, ber indeffen einen Reifeausflug unternommen batte. Go er= fchien ftatt feiner Dr. Autenrieth, welcher ben erfrankten Landsmann behandelte und von bemfelben mit feinem numismatifchen Funde befchenft wurde. Berr Autenrieth schickte bie Mungen burch Dr. Halftedt nach New = Dorf an Dr. Hermann G. Ludewig, einen Gelehrten, ben feine ausgebehnte Braxis als Rechtsanwalt und feine Stellung als Secretair ber beutschen Befellichaft, melcher er uneigennütig große Dienfte leiftete, nicht verhindert, mit großem Gifer treffliche Bucher über amerikanische Bibliographie zu verfassen und ben Fortschritten ber geographischen Biffenschaft, namentlich in Bezug auf bie meftliche Erbhälfte, aufmerkfam zu folgen. Serr Lubewig schreibt mir unterm

12. Juli aus New = Dort Folgendes: "Die Müngen mag ein Spanier nach Banama gebracht baben, benn es ift eine fpanische mittelalterliche Munge babei; die meiften find fupferne und aus ben Zeiten ber romifden und griechifeben Raifer. 3ch werbe fie entweber in unferer hiftorischen Gesellschaft oder im Smithfon = Inftitute gu Bafbington beponiren. Gehr intereffant war mir Die Befanntichaft Salftebt's, ber mir biefen gund überbrachte. Er ift icon als gang junger Mann in ben Telfengebirgen gewesen, trat zu Unfang bes mericanifden Rrieges als Militairargt ein, abancirte, ging fpater mit Oberft Snabes nach bem Ifthmus, war mit tiefem Golbaten auf bem Buge nach ber Mandingabai (etwa 9% on. Br. und 78% o w. g.), wurde fpater Bor= fant bes Kranfenbaufes zu Banama und bat ben Iftbmus gefeben, fo weit berfelbe burchziehbar ift. Er war auch in ber Proving Choco und hat ben Nio Atrato und ben Napipi miterforfcht. Seiner Meinung nach ift bas befannte Cullen'fche Project, einen Kanal burch Darien zu graben, weiter nichts als ein Sumbug. Er fennt Gullen aut und glaubt gar nicht, bag biefer ben Ifthmus von Darien überfchritten habe; noch fei fein Weifer im Stande geweien, bies zu thun. Dem ftillen Weltmeer entlang ift auch Salftebt am 3fth= mus gewesen, und am atlantischen Decan ift er bis Bunta Escosez an ber Caleboniabai gefommen, b. b. zu Schiff. Dort bat er bem Gobn eines Sauptlinge, ber fich burch Manschenillebohnen vergiftet batte, bas Leben gerettet, und ber bankbare Bater bot bem Weißen Alles an, was er befaß. Salftebt verlangte weiter nichts, als über ben Ifthmus geleitet zu werben; bas aber wollte ober fonnte ber Sauptling nicht; bort, fagte er, wohnen andere Stämme, auf welche er feinen Ginflug habe, und bie ibn tooten wurden. Salftebt's Behauptung zufolge find bie Berge in jener Gegend hober, als zwischen Aspinwall und Panama, und bas Ranalproject halt er für unausführbar. Intereffant war mir auch, mas er über Beragua ergablte. Gin Bewohner bic= fes Landes von ber Chiriquilagune, ber nach Banama gekommen war, batte ibm gefagt, er habe im Balbe behauene, bilbfaulenartige Steine gefunden. Der Befchreibung zufolge, meint Salftebt, muffen fie Alebnlichkeit mit benen in Copan und auf ber Bapatero-Infel in Micaragua haben, welche Gie aus Squiere Buche fennen. Der Mann von ber Chiriquilagune hatte bem Dr. Salftebt versprochen, ihm eins biefer Bilowerle nach Banama zu bringen, wohin S. am 5. b. M. fich wieder eingeschifft bat. Ich werde Ihnen Raberes barüber mittbeilen."

So weit herr Lubewig. Ich will hier noch bemerken, daß Anfang Juli ber durch seine trefflichen Kosmoramen befannte Maler Sattler aus Amerika zurückgesehrt ist; er wird in Salzburg seine Stizzen ausarbeiten, und wir dürsen hoffen, getreue farbige Darstellungen aller Bauwerke in Merico und Yucatan zu erhalten. Gerr Sattler hat insbesondere den Trümmern von Urmal große Sorgfalt zugewandt. Sie seien, fagte er mir, ungemein imponirend; auf einen mit den Deufmälern der alten Welt, namentlich mit ten

äghptifchen Bauwerfen Bertrauten, mache es einen eigenthumlichen Cinbrud, bag ben altamerikanischen Monumenten bie Saule vollig mangele.

Undree.

Goldlager in Pern. Große Aufregung fand neuerlichst zu Callad und Lima wegen der Entdeckung einiger Goldablagerungen an einem kleienen Hafen nördlich von Callad statt. Sofort gingen einige Dampsichtisse mit Passagieren dahin ab, um die Entdeckung genauer zu untersuchen. Große Massen von Duarz waren daselbst gefunden worden, die aber wenig Gold enthielten, und man fagt, daß sich diese Ablagerungen nur mit Massen würsen dauen lassen. Times.

# Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika.

Daß es im tropischen Ufrika Schnee und besonders mit Schnee und Gis bebeckte Gebirge giebt, wußte man befanntlich bereits im Altertbum, wie bie merfwürdige und oft wiederholte Stelle bei Ptolemaus lib. IV cap. 9 von bem mit Schnee bebeckten Mondaebirge an ben Quellen bes Dills ( and dvouwv διήκει το της Σελήνης όρος, άφ' οδ ύποδέγονται τὰς γιόνας αι τοῦ Neilov ligrai) und eine andere eben fo claffifche, fpeciell aber auf die bo= ben Berge bes nördlichen Abeffiniens in ber Lanbichaft Samen bezügliche ber abulitanischen Inschrift (... και Σεμηναι έθνος πέραν τοῦ Νείλου έν δυςβάτοις καὶ γιόδεσσιν όρεσιν οίκοῦντας, ἐν οίς διὰ παντὸς νιφετοί καὶ κρύη καὶ γιόνες βαθύτατοι, ώς μεγρὶ γονάτων καταδύνειν arδοα bei Cosmas Indicopleustes in Montfaucon Collectio nova Patrum et seript. Graec. II, 142, was noch einmal ber mit Abeffinien aus eigener Unschauung befannte Cosmas S. 144 mit ben Worten wiederholt: alla zai Σεμήναι, ένθα λέγεται τας γιόνας και τα κρύη γίνεσθαι) barthun. Bei ben grabischen Schriftstellern bes Allterthums findet fich nur wenig Beftati= genbes in biefer Sinficht, ba bie Araber bamals fo wenig, wie beute, tiefer in bie ägnatorialen Gebirgolander bes Inneren eingebrungen waren. Doch giebt es eine mertwürdige Stelle in Abulfeba's Geographie, Die um fo mehr Intereffe bat, als fie nicht aus bem ben Drientalen fonft fo wohl befannten Btolemans entlebnt zu fein scheint, sondern eber aus den Erfundigungen ber fchon im 10. und 11. Sahrhundert unferer Zeitrechnung in ben Sanbels= platen an ber Rufte Dft = Ufrita's zahlreich angefiedelten arabifchen Wefchafts= leuten hervorgegangen fein burfte. Indem nämlich Abulfeda von bem nach ibm in 11° f. Br. gelegenen Berg el Comr, wo fich bie Quellen bes agyp= tischen Ril befänden (leb. von Reinand II, 1, 52), fpricht, fügt er bingu, baß ein grabifcher Schriftsteller, 3bn Motharraf in feinem Werf Altartyb ben Mamen bes Berges von bem Wort Camara ableite, was bas Weficht blenben (eblouir la vue) bedeute, ferner bag ein anderer grabischer Autor, Da=

fireprin bon Thous, in feiner Schrift Tabifire angebe, ban bie Warbe biefes Berged nach tem Zengnin von Mehreren, welche benfelben von Weitem unterfucht batten, weiß fei, indem fie von bem ben Gipfel bes Berges bebedenben Schnee berftamme \*). Dieje Unficht, fagt jedoch bierbei ausbrücklich Abulfeba, scheint mir unmvalich. Denn in ber That unter einer Breite von 110 muß bie Warme außererbentlich fein, wenn man nach ber nörblichen Breite von 11°, welche auch bie von Aben in Demen ift, fcbliegen barf. Niemalo bat man aber von einem Schneefall unter einer Breite, wie bie von Aben, gebort. Denn es ift mit ber fürlichen Breite, wie mit ber nördlichen; fie muß febr beiß fein, ba bier fogar bie Sonne in ihrem Perigaum fteht. Es ift aber wirllich bei tiefer Stelle bochft auffallend, bag ber fprifche gurft, welchem ber Schnee bes Libanon boch fo nahe lag, nicht ben Schnee ber tropischen Regionen burch bie Möglichkeit ber Existent noch hoberer bortiger Berge, als bie in feiner Seimath, zu beuten versuchte. Geit bem Mittelalter war nun Sabrbunderte bindurch nicht mehr von bem Schnee und Gis bes tropifchen Ufrifa bie Rebe. Buerft follen wieber nach ber Berficherung bes befannten afrifaniiden Reifenben Galt bie alteren Berichte ber portugiefifchen Sefuiten= miffionare von bem Schnee Abeffiniens reben (A voyage to Abessinia 351), boch ift allerdings beffen Erscheinung in bem größten Theil bes Lantes fo felten, bag bie meiften Bewohner Abeffiniens ihn gar nicht fennen, und bag burch feine Geltenbeit fogar neuere europäische Reisende zu ber Angabe verleitet wurden, baf tie abeffinifche Sprache fein Wort bafur befite. Go erflart es fich, baf Siob Lubolf auf bie Husfage feines Bemabremannes, bes Albis Gregorius, ber aus ber relativ tief gelegenen und warmen Landichaft Umbara frammte, Die Bebauptung aufstellte, baff es in Abeffinien fehr wenig ober gar feinen Schnee gebe (Historia Aethiopiae I, c. 5), und bag auch Bruce, aber irrig, wie eine gleich anzuführende Stelle feines eigenen Wertes zeigt, versicherte, es fei nie in Umbara Schnee gefehen worden (Travels to discover the sources of the Nile. Husg. von 1790, III, 583), und man habe hier fogar bafelbft fein Wort bafür. Siob Lubolf führt nämlich felbft bas freilich, wie ich glaube, fonst nirgents vorfommente Wort Sameta als bie alt-abeffinische Bezeichnung für Schnee auf Die Autorität bes Gregorius an (Comm. ad Hist. Aethiop. 100; Lex. Aeth. 29), und chenfo berichtet Bruce, baff bie abeifinischen Chronifen von einem eigenthümlichen weißen Regen bei bem in Umbara in ber Nabe bes Dembeafels gelegenen Dorf Bingenam reben, wobei bie gange Umgebung bes Dorfes einige Tage lang mit einer weißen Substang bebeckt gewesen sei, bie gulebt wie Than wegging (Gbenbort II, 296). Nach biefem Regen habe auch bas Dorf feinen Namen erhalten \*\*).

\*) Der arabische Name erinnert auffallend an Aristeteles Angabe bes Borfommens eines Silberberges an ben Milquellen (Meteor. Ed. Ideler I, 51).

<sup>\*\*)</sup> Zename heißt in ber Amfäraftrache nach bem von bem frangesischen Marinorfficier Lesebre in Abestinien gesammelten Amfära-Bocabular überhaupt Regen (Voyage en Abyssinie III, 341).

In Folge biefer Geltenheit bes Schnees in manchen Gegenben Abeffiniens und felbft auf ben boberen Bunften bes Landes, 3. B. guf ber Safelflache bes Lamalmongebirges und bem boben, unter bem Ramen bes Taranta befannten Oftrande bes abeffinischen Blateaus, welche, wie Bruce erzählt, fich nie mit Schnee bebecken, wurde endlich biefer Reifende ohne Bweifel noch bestimmt, eine ihm zugekommene Nachricht, bag bie Berge ber zu bem alt= abeffinischen Reiche einft geborig gewesenen großen Lanbschaft Rafa Schnee trugen, zu bezweifeln, benn, fest er fonberbarer Beife bingu (II, 312): "Go etwas konne wohl nicht von einer Gubftang von fo lofer Tertur, wie ber Schnee ift, angenommen werben, und es moge bier mobl eine Bermechfelung mit Sagel ftattfinben." Bezüglich biefer letten Ungabe burfte Bruce's Zweifel einigen Grund haben, ba nach ben Ermitte= lungen bes befannten neueren abeffinischen Reisenden Abbabie bie Berge Rafa's wenigstens nicht mit ewigem Schnee bedeckt find (Bulletin de la soc. de Geogr. de Fr. 2mc Ser. XVIII, 356). Biel bestimmter wurde aber Die Erifteng bes Schnees biefer Gegenden befannt, als man bie nordlichen Theile bes Landes und besonders ber Landschaft Camen, mo fich bie bochften befannten Berge Albeffiniens befinden, genquer erforichte. Schon im Laufe bes 17. Sahrhunderts erfuhr ber berühmte frangofifche Reisende Thevenot von einem abeffinischen Gesandten, mit bem er in Indien gusammentraf, baff bie Berge Samen's bas gange Sabr ben Schnee erhalten (Dans les dites montagnes b. h. von Samen il y a toujours beaucoup de neige. Relation fait d'un voyage au Levant. Paris 1655, 481), und befonders in ben letten 20 Jahren wurde biefe alte Nachricht, die fo trefflich mit ber abulitani= fchen Inschrift übereinstimmt, Bruce jeboch völlig unbefannt geblieben zu fein icheint, auf bas Bestimmtefte burch bie europäischen Forscher begründet. Go erwähnte zuerft Salt, daß er felbft am 8. und 9. April 1810 ben Amba Sai und ben Bebeba, Die beiben nach feiner Unficht hochften Berge Samen's mit Schnee bedeckt gesehen, indeffen irrte er in feiner Leibenschaftlichkeit gegen Bruce bei bem biefem gemachten Borwurf (Voy. 350), bag berfelbe ben Schnee Albeffiniens ganglich geläugnet habe, weil er nur ben verhaltnifmäßig niebrigen und fchneefreien Lamalmon und nicht auch bie Berge Camen's fennen ge= ternt habe, ba Bruce, wie bie genaue Unficht ber pragnanteften Stelle in beffen Werk (III, 583) beutlich zeigt, wirklich nur von ber Schneelofigkeit Umbaras, nicht aber von ber bes gangen abeffinifden Landes positiv fpricht. Salt fügt ferner gegen Bruce bingu, bag bie Abeffinier auch ein eigenes Bort für Schnee, nämlich bas Bort Berrit\*), befägen, ferner bag ber befannte Reifende Rathangel Bearce im October gleichfalls boben Sonce auf ben Bergen Camen's und in ben bortigen Thalfchluchten Ablagerungen von Schnee

<sup>\*)</sup> Berad (nicht Berrit) ift nach Lefebere's Becabular ein Amharawert und bezeutet Hagel (a. a. D. 111, 337), so daß die amharischen Abessuner fein Wert für Schnee zu besitzen scheinen Das Becabular hat wirklich feins für Schnee.

und Gis mabraenommen (Vov. 328), endlich nach ber Bebauptung bes Kürsten von Tiare, baff bei ber Eroberung bes boben Gibeonberges (2(mba Gibeon) in Samen auf ben Gipfeln eine Art Glas (Gis natürlich) gefunden worden Dag es Bruce nicht in ben Ginn fommen fonnte (III, 663), bie Erifteng bes Schnees in Abeffinien gang himvegguläugnen. läft fich mit Grund auch aus beffen Mittheilung abnehmen, baff bie alte, mit ber Tigrefprache am meiften verwandte Obeersvrache, welche nach Abbabie's Erfundigungen fich jogar noch jest in einem Winkel Dft = Abeffiniens im Gebrauch erhalten bat, ein eigenes Wort für Schnee befitt, nämlich bas Wort Tilze (III, 583), welches merkwürdig mit bem grabifchen Wort Telbich, b. b. Schnee, übereinstimmt und unzweifelhaft auch einft bamit ibentisch mar. Bon ben neue= ren Reifenden in Abeffinien foll querft wieder ber Miffionar, jest Bifchof Gobat, ben Schnee Tigre's gefeben haben, aber bie genauesten Untersuchungen verbanten wir hierüber Rappell (Reife in Abyffinien I, 400-414) und ben frangofficen Generalstabs = Officieren Keret und Galinier (Voyage en Abyssinie II, 207), nach welchen bie bochften Berge Samen's und Abeffiniens, ber Buabat, Abba Jaret und Debichem (Debiem) mit Schnee und Gis bebeckt find, und ber Schnee am Abba Jaret fich fogar bis 1500 &. unter beffen Gipfel berabziehen foll. Die beiben lettgenannten Forfcher wiberlegen fogar bie Behauptung von ber Schneelofigfeit Abeffiniens in ben bestimmteften Ausbruden, inbem fie fpeciell von bem Schnee bes Detichem aussprechen: Nous l'avons vue, nous l'avons touchée, und fugen bingu, baff, wenn bie Berge Samen's auch nicht in die ewige Schneeregion bineinreichen, fie boch bei ben eigenthum= lichen atmosphärischen Berbaltniffen Abeffiniens ben Schnee bas gange Jahr bindurch behalten (les montagnes de Samen gardent de la neige toute l'année a. a. D. III, 208, 210). Dagegen ift es mertwurbig genug, baß eine andere Lanbichaft Abeffiniens, nämlich Lafta, ungeachtet ihres bebeutenben, ben boberen Theilen Samen's nicht viel in ber Erhebung über bem Dec= restriegel nachstebenben Niveaus gar feinen Schnee zu tragen fcheint, wie ichon Bruce bestimmt bemerkte (II, 296). Denn obwohl Lefebre in Lafta Gierinden von einigen Bollen Starte fab (III, 46), fo findet fich weber bei ibm, noch bei einem anderen ber gablreichen Reisenden, welche Abeffinien in neuerer Beit burchsuchten (Murchison gablte allein 42 auf, J. of the geogr. Soc. of L. 1844, CXVI), bie minbefte Erwähnung von einer Schneebebeckung Lafta's, nur b'Abbabie borte von furz bauernbem Schnee auf bem Wara Babapberge Saita's (Bulletin de la soc. de Geographie, 4me Ser. I, 247). Un= zweifelhaft ift hieran bie tafelformige Befchaffenheit ber Oberfläche ber Lanbichaft Schuld, welche bie Luft fur bie Schneebildung zu trocen erhalt. - Go wie bei Abeffinien, fehlt es auch von anderen Theilen bes tro= pifchen Ufrifa nicht an Berichten über bie Existen; bes Schnees. Ift auch bie Erzählung eines Sclaven aus Dar Tur, bag es in feinem Baterlande jebes Sabr fcmeie, ber Schnee inbeffen nicht lange liegen bleibe (Seeten in von

Rad's monatlichen Correspondenzen 1810, XIX, 431) wenig wahrscheinlich, ip giebt es boch andere abnliebe Berichte von baber, bie mehr innere Wahr= icheinlichfeit baben. Go theilt ber banifche Beiftliche Monrad von ber Befffeite bes Continents mit, bag ber fast unter bem Meguator bis 10000 Tug boch aufsteigende Ginfel bes Camerongebirges mit Schnee bedeckt fei (Bidrag til en Skildering of Guinea Kysten og dens Indbyggere. Kiöbnhavn. 1822. 331), und ba ce nun im bochften Grabe für mahrfcheinlich gelten fann, bag ber Cameron nur ber außerfte weftlichfte Muslaufer eines boben Bebirgs= juges im Inneren ift, fo burfen bie Berichte eines Ginheimischen, bes Thomas Bogga, welcher im Binnenlande nördlich vom Meguator viel Berge und gum Theil von folder Sobe gesehen hatte, bag fie gang weiß von Schnee und Saacl maren (Journal of the geogr. soc. of London XV, 375) gar night auffallen. Chenfo wenig unwahrscheinlich find unter biefen Umftanben bie Nachrichten, welche ber befannte frangofische Reisende Mollien von ben Gin= geborenen bes meftlichen Afrika erhielt, nach benen es im Inneren eine mit einem weißen Sut beständig bedectte Gebirgofette, b. h. alfo Berge, bie in bie ewige Schneeregion reichen, gebe (Voyage dans l'intérieur de l'Afrique II. 137), befonders ba neuerlichft auch die protestantischen Missionare zu Sierra Leone und in beffen Umgebung (Karte zu Walker Missions in Western Africa among the Soosoos: Bullam etc. Dublin 1845) gang bamit übereinstimmente Unaaben veröffentlicht haben. Bei folden nun aus ben verschiebenften Beiten und ben verschiebenften Gegenden bes tropischen Afrika fammenben Notizen, wozu vielleicht noch von Müller's Rachricht über weiße Berge am oberen Babr el Abiad gebort \*), durfte bie zuerft im Jahre 1850 befannt gewordene Mittheilung bes Miffionar Rebmann (Missionary Intelligencer I, 17, 18, 22) über einen 2 Jahre vorher von ihm im Innern ber Oftfeite bes Continents und in ber Breite von Mombas erforschten boben, mit emi= gem Schnee bebeckten Berge nicht in Berwunderung feben, und wirflich fand bicfelbe in ber wiffenschaftlichen Welt, mit wenigen Ausnahmen, febr gunftige Aufnahme. Befonders lebendig erflärte fich in England Befe bafür (Athenaeum 1849, 357-358, 488), ba bie neue Entbeckung mit feinen Borftellungen über bie Lage ber Dilquellen und mit ben alten Btolemäischen Un= gaben fehr wohl übereinftimmte \*\*), während andererfeits D. Coolen fie mit nicht geringerer Lebhaftigkeit bestritt (Athenaeum 1849, 516-517), ba biefen gang verschiedene Unfichten über bie Localität ber Milguellen leiteten. Rebmann's Bericht folgten febr balb zwei andere bestätigende als Resultate zweier neuen Expeditionen in tiefelben Gegenden, worin Rebmann namentlich

<sup>\*)</sup> Athenaum 1829, 142 und Sigungsberichte ber Kaiserlichen Afabemte ber Wissenschaften. Sist. 61. 1849, 327. S. seboch hierüber Monatsber. ber Berl. geogr. Ges. 1850. N. F. VI, 289.

\*\*) Beke sagt beshalb sogar mit Bestimmtheit: This information sets at rest

<sup>\*\*\*)</sup> Befe fagt beshalb fegar mit Bettimuthett: This information sets at rest the question of the existence of snowy mountains almost under the Line in Eastern Africa.

einen wichtigen Berthum feines erften Berichtes in ber Angabe, bag bie bortigen Gingeborenen fein Wort fur Schnee befägen (Diff. 3nt. 1, 17) wider= ruft, ba es ibm gelungen mar, bie einheimische Bezeichnung biefer Gubftang in bem Wort Ribo aufzufinden (Diff. Int. I, 151, 273 - 274). Debmann's beibe Mittheilungen entbehrten aber leiber in febr beflagenswertber Weife ber wiffenschaftlichen Scharfe in ber Auffaffung ber beobachteten Gricheinung, weshalb fie nicht ohne Grund zu vielen gegrundeten Ausftellungen Bergnlaffung gaben (Chenbort I, 272), boch wurden fie fpater burch Rebmann's Benoffen, Rrauf, bei beffen wiederholten Reifen in bas Innere bestätigt. Die früheften Berichte Debmann's über biefe Ericheinungen finden fich in ben Donatoberichten ber Berl. geogr. Befellich. 1850. N. F. VI, 285-297 nebit ben Mittheilungen Befe's und Cooley's von mir gesammelt und erläutert. Rrapf gelang es fogar, zu bem erften Schneeberge, bem Kilimanbichare, Die Renntniff eines zweiten, bes Renia (Gbenbort I, 470; III, 77), und endlich fogar noch bie eines britten, bes Mourtenia ober Kirenia, bes Weißberges (Montblane; ebenbort III, 17, 80, 232, 233) hingugufügen. Aber auch biefe Berichte fanten, gleich benen Rebmann's, fein Bertrauen bei Coolen, welcher fie vielmehr in feinem für bie Geographie best inneren Afrifa ungemein fchatsbaren Werfe: Inner Africa laid open. London 1852, 5, 93, 117, 118, 125, mit ber fritischsten Scharfe angriff, indem er fich besonders barauf flutte. ban, obwohl ber Kilimanbicharo ben Guabelihanblern von Monthas febr mobl befannt fei, Diemand unter biefen etwas von ber Schneebede bes Berged erfahren habe, und baf fogar Rebmann's Begleiter und ebenfo zwei mit bem Innern biefer Gegenben febr wohl vertraute und gebilbete Araber nichts von allen biefen Schneevorfommniffen wußten, ungeachtet einer ber beiben letten verficherte, bag bergleichen Erfcheinungen in Dit-Afrika gar nichts Ungewöhnliches feien, und berfelbe bie phyfifche Geographie foggr mit einem bis babin gang unbefannten Factum, bem nämlich, bag auf ber in etwa 12° f. Br. im indischen Deean gelegenen Groß = Comorvinsel (Gumprecht Ufrita 350) jabrlich Schnee falle, bereicherte. Unter biefen Umftanben ift eine neuerlichft burch 2. Betermann im Londoner Athenaum vom 27. August b. 3. veröffentlichte Mittheilung über bie einem englischen Geeofficier, bem Cavitain Short, gegludte Auffindung von Bergen mit weißen Bipfeln, welche biefer bei einer Fahrt auf bem fast unter bem Mequator in ben offinbischen Decan munbenden großen Strom, ben Dichub (Bub), und zwar im Guben beffelben. entredt haben will, und für schneebebectte zu halten geneigt ift, von hobem Intereffe. Ware Die lette Vermuthung richtig, fo fonnte man allerdings leicht bei ber nur etwa 3! Grad betragenden Entfernung bes Kilmanbicharo und ber noch geringeren bes Renia und Mourfenia vom Alequator vermuthen, baß bie brei Schneeberge mit ben von Short gesehenen eine zusammenhangenbe Rette bilden, wenn nicht gerabe Krapf's Berficherung, ber Kilimanbicharo und Mourfenia flanden in gar feiner Verbindung mit einander, und Achnliches fei

überhaupt bei ben Bergen bieses Theils von Afrika allgemein ber Fall (Miss. Int. III, 234), ber Annahme entschieden entgegenträte. Petermann's Mittheislung ift nun folgende:

"Die Miffionare, biefe Pioniere geographischer Entredungen \*) began= nen ihre Reise im Jahre 1847, und obaleich bie Resultate ihrer Untersuchun= gen burch feine in neuerer Beit gemachten Entbeckungen an geographischem Intereffe und Bichtigkeit übertroffen wurden, fo muß man boch febr bedauern, baß es bis jett nicht gelungen ift, burch biefelben wiffenschaftliche Untersucher nach biefen viel versprechenden Wegenden zu ziehen. Gine bochft intereffante Mittheilung veranlagt mich indeffen, Die Aufmerkfamkeit bes Bublicums von Neuem auf Diefen Wegenstand zu leiten. Capitain 3. S. Short, ber eine Beit lang verschiedene, bem Imaum von Mustat gehörige Schiffe befehligte. war fo freundlich, mir Giniges über feine eigenen Erfahrungen an ber oftafrikanischen Rufte, vom Acquator im Rorden bis zur Delagoogbai im Guben, mit Ginichluft Bangibars, Mogambiques und ben Ruften von Sofala, mitzutheilen. Der Bericht enthält wichtige Aufschluffe über Die Sybrographie biefes ausgebehnten Landstrichs, feine Bewohner, Raturerzeugniffe und fein Clima, fowie über bie Berhaltniffe bes bortigen Sandels. Borläufig will ich nur hier einige in unmittelbarem Zusammenhang mit unserem Gegenstand ftebende Huszuge aus bemfelben mittheilen.

Genau über bem Meguator tritt ber Juba ober Jub, ein bebeutenber Bluff, in ben indischen Ocean. - "Die Ginfahrt in biesen Fluff," faat Cavit. Short, "ift von ber See aus offen und fann in ber guten Sabreszeit mit Sicherheit gefcheben. Ich bin ben Fluß fehr weit hinaufgefahren und habe bie Einwohner fehr ruhig und gum Sandel, besonders in gedruckten Baumwollenzeugen, geneigt befunden. Das Land liegt nicht fehr hoch und befitt gute Weiben. Aber ich bemerkte in einiger Entfernung im Innern bobe Berge mit weißen Gipfeln, die nördlich und füdlich von bem Fluffe lagen. Diese Berge. follen Berawerke enthalten. Die Eingebornen fagten mir, daß ber kluf fich weit in bas Land erftrecke, und baf Urme beffelben fich in verschiedenen Rich= tungen im Lande verzweigten. Ich fuhr ihn in einem kleinen Schoner hinauf, und fand eine hinreichende Tiefe beffelben, obwohl mein Fahrzeug zuweilen auf ben Grund aufstieß, boch ohne baß fich baffelbe beschäbigte. Die Tiefe bes Stromes reicht fur fleine Fahrzeuge bin. In einiger Entfernung von ber Munbung fab ich ein Riff im Flug, bas aus hartem, rotheifensteinabnli= den Gestein bestand; boch liefe fich wohl eine Durchfahrt finden. Meine Bemannung bestand aus Gingeborenen ber Rufte von Bangibar, welche bie Anftrengungen fehr mohl ertrugen. " - Capit. Short bestimmt die Entfer= nung, die er von ber Mündung bes Fluffes in ber Richtung von WNW.

<sup>\*)</sup> The indefatigable pioneers of discoveries and civilization. Thompson Travels and adventures in Southern Africa. London 1827, II, 94.

zu M.B. befahren, zu ungefähr 210 engl. Meilen. Ben bem äußersten burch ihn erreichten Bunct erschienen ihm nun mit weißen Spigen bedeckte Berge gegen Siden mit etwas Albweichung nach Westen in etwa 60 Meilen Entsernung. Short legte bie Reise im November bes Jahres 1849 zurück, und er fügt seinem Bericht hinzu: Ich glaubte eine Ssizze bieser weißgegipfelten Berge könne von Nugen sein, im Falle Jemand diese Gegenden zu bessuchen beabsichtige. Ich hatte nie daran gedacht, Schnee in diesen Gegenden zu sinden; die Berge hatten aber wirklich weiße Gipfel und waren sehr hoch."



Skizze der von Capit. Short gesehenen Berge.

Borstehende interessante Stizze ist num eine treue Copie derjenigen, welche ich von Capit. Short erhielt, und sie erhöht außerordentlich das Interesse in Betress der "weißgegipfelten Berge", indem man in der That nicht zweiseln kann, daß das, was das Auge des geübten britischen Seemanns sah, wirklich "sehr hohe Berge mit weißen Gipfeln," waren. Die Stizze zeigt num serner, daß diese Berge eine zusammenhängende Reihe bilden, und daß die Linie der weißen Gipfel in derselben Höhe verharrt, so daß es höchst wahrscheinslich ist, daß diese Linie eben die Schneegrenze bezeichnet. Es ist zugleich sehr natürlich, daß Capit. Short, dem die Entbestung der Missonare ganz unbekannt war, und der wahrscheinlich niemals Schneeberge in den Tropen gesehen hat, hier nicht an Schnee dachte, sondern sich nur über die "weißen Gipfel wunderte" — und daß er die Thatsache so, wie sie ihm erschien, darzstellte.

Ob aber diese Berge beständig oder nur periodisch mit Schnee bedeckt sind, ist noch sehr ungewiß. Da nämlich Short den Fluß in einem der Winstermonate hinaufsuhr, so ist es nicht unmöglich, daß die Berge nur in dieser Jahreszeit und nicht im ganzen Jahre mit Schnee bedeckt sind. Von den durch die Missionare gesehenen Bergen scheint mir wenigstens ganz sicher zu sein, daß der Kilimandschäro eine sortwährende Schneedecke trägt.

Obgleich die Eriftenz des Schnees in den tropischen Gegenden von Dit-Ufrika an sich schon von großer Wichtigkeit für die Erdkunde ift, so wurde biese Gegend felbst ohne Schnee ein hohes geographisches und commercielles Interesse darbieten. Ich erlaube mir deshalb folgende Bemerkungen hier anzuschließen. Bon dem weiten unbekannten Inneren Afrika's ist bessen unmittelbar weftlich von ben Schneebergen gelegener Theil mahrscheinlich ber intereffanteste, ba er bie Quellen bes Mils und anderer großer Kluffe, bie berübmten Mondberge und alfo ben Kern berjenigen geographischen Phanomene ent= balt, welche ichon feit Erbauung ber Byramiben bis zu unferer Beit Fragen von bochfter Wichtigkeit waren, Die bis jest noch fo wenig beantwortet find, als zur Beit ber Atolemäer. Reifende, welche es versuchten, von Abeffinien ober Rubien ben Ril aufwarts, ober vom Tfabiec ober endlich von ber weitlichen Rufte in bas Innere einzubringen, fanben unüberfleigliche Sinberniffe. Entweber mar es bie große Entfernung, ober bie Ratur bes Klima's, ober ber Character ber Gingeborenen, welche biefe Sinberniffe veranlaften. Gelbit ber furchtlofe und glückliche Reisende, Dr. Barth, fand feine Mittel, eine Reife nach jenen Gegenden zu unternehmen, unzulänglich; für ihn lag bie Sauptichwieriafeit und fast bie einzige weiter über bie Grenzen ber muhame= banifchen ganber binaus in bie ber Seiben einzubringen, barin, baf bie letten alle bie, welche aus ben benachbarten muhamebanischen Staaten fommen, als ibre bitterften Reinde anseben. Ein Berfuch, tiefer in bas Innere einzubringen. batte natürlich eine größere Begleitung erforbert, als ihm zu Gebot fand.

Die Rufte von Bangibar bietet in ber That bie vortbeilhafteften und bequemften Buntte zur Erreichung biefest intereffanten Lanbftrichs. Gine Reife nach bem Berge Kilimanbicharo murbe fchon ber bochften Chrfucht eines jeben Forschers genügen. Gine folde läßt fich aber faum anbers, als eine Beranuaunagreife anfeben, und man überschreitet babei nicht bie Mittel von Bripatpersonen. Sie länt fich in zwei Theile theilen, ben erften, ber von South= bampton über Aben bis Mombas reicht, und ben zweiten, ber bie Reise von Mombas nach bem Kilimanbicharo begreift. Bon Mombas bis zu bem lett= genannten Berge ift aber bie Entfernung nicht größer, als von London nach ben Gebirgen von Wales. Dach Mombas fann man in furger Beit und mit nicht zu großen Koften gelangen, und von Mombas ift wieder ber Kili= manbicharo ohne besondere Gefahr und Anstrengung in acht oder zehn Tagen erreichbar. Da bie Missionare biefen Weg zu verschiedenen Malen mit keiner anderen Baffe, als mit einem Regenschirm verfeben, gurudgelegt haben, fo vermöchte ein wiffenschaftlicher, wohl ausgerüfteter Forscher febr leicht, baffelbe Bagniff zu unternehmen. Und wenn man bebenft, wie Gir Roberich Murchinfon erklärte, bag ber erfte Reifende, welcher bie mahre Lage biefer aqua= torialen Schneeberge ficher beftimmte, unter bie größten Bohlthater biefes Beitalters in Bezug auf geographische Wiffenschaft gerechnet werben burfte, fo muß man fich wirklich wundern, daß bis jest noch Niemand die Reife, und mare es auch nur, um bie fo bereitwillig und lockend gebotenen Lorbeern gu uflücken, unternommen bat. Der Character ber Ginwohner fcheint zugleich viel beffer für Reifende, als in anderen Theilen Afrika's zu fein, und nach ber Erfahrung ber Miffionare muß auch bas Klima fehr gunftig fein. 2018 fich bie beutschen Reisenden bem Kilimanbscharo naberten, erinnerte fie bie

ffarfente guft an bie Schweig \*); Rrapf fagt, bag bas Rlima Ufambaras, einer Gebirgegegent von alpinischem Character an ber Meerestüfte, mo eine neue Miffioneffation in Unlage begriffen ift, eben fo gut, als bas von Chea ift. In ber That burfte ber fett beinabe fechsjährige Alufenthalt ber Miffonare in ber Rabe von Mombas mit viel geringeren Schwierigfeiten verfnupft gewesen fein, als bie fruberen Reifen ber Miffionare in Abeffinien und Choa, obaleich es fast feinen Theil bes tropischen Ufrifa giebt, welcher in letter Beit mehr von Forfcbern befucht worben ift, als Abeffinien. Das un= gebeure, burch bie beutschen Miffionare im Weffen von Mombas eröffnete Weld ift in gleichem Mane werth fowohl ber Ausmerksamfeit bes wiffenschaft= lichen, geographischen Entreckungen nachforschenden Mannes, wie bes gewöhnlichen, neue Abenteuer suchenben Touristen, ober auch bes Jägers, welcher einer ähnlichen Jagb nachgebt, wie bie, welche Barris ober Gorbon Cummina zu ihren viel ausgebehnteren Reifen in Gub-Afrika veranlagte. Der 3maum von Muscat (Mafcate), unter beffen Berrichaft bie Rufte von Bangibar ftebt, ift überdies befanntlich Europäern, und befonders Engländern, febr gewogen.

In der That, die hier vorgeschlagene Reise ware von höchstem Interesse und der größten Wichtigkeit, sei es, wir bedienen uns hier der Worte Beste's, welcher sich selbst in dieser Sache schon so sehr bemüht hat, um ein geographisches Broblem zu lösen, welches zu allen Zeiten der Ausmerksamkeit der Fürsten und Philosophen werth gehalten wurde — oder auch um einen Iheil von Afrika zu eröffnen, der sich eines Klima's und Characters ganz entgegengesetzt dem ungesunden an der Westküste ersveut, und welcher von Millionen Menschen bewohnt wird, die viel geeigneter erscheinen, die Segnungen der christlichen Civilisation zu empfangen, als andere in den meisten Gegenden des ausgebehnten Continents."

So interessant aber auch vorstehende Mittheilungen, die wir Petermann verdanken, sind, so bleibt es immer auffallend, daß zwei Berichterstatter über tiese Gegenden, die britischen Secossiciere Christopher und Eruttenden, über solche ungeheure, nicht weit von der Kuste gelegenen Berge von den Eingeborenen gar nichts ersahren zu haben scheinen, da sich in ihren Mittheilungen wenigstens nichts darüber vorsindet. Dies ist um so mehr auffallend, als nach den bekannten hiesigen Terrainverhältnissen die Berge durch ihr schrosses Landesbewohnern von allen Seiten ungemein in die Augen sallen müssen, und also einer der bemerkenswerthesten Gegenstände des Landes wären, über welchen die Gewährsmänner der genannten Officiere schwerlich ganz geschwiegen hätten, wäre derselbe wirklich von solcher Bedeutung, wie ihn Capit. Short darstellt. Uber noch viel bestendender ist es, daß selbst der Bericht eines Europäers,

<sup>\*)</sup> I felt as if I walked in the Jura mountains in the canton of Basel, so cool was the air, so beautiful the country, fagt Rebmann von dem Berglande Taita (Miss, Int. I, 14).

ben wir bereits feit 8 Jahren über eine Beschiffung bes Dichub und einen langeren Aufenthalt bes Berfaffers unter ben Galla biefer Begenben befiben (United Service Magazine 1835. I, 278-283)\*), nämlich ber bes Englanders 21. C. Arc Angelo, nichts Beftätigenbes in ber Sinficht mittbeilt. Ungelo's Bericht ift zwar febr furg, bei ber Aufmerkfamkeit aber, welche barin ben Terrainverhältniffen geschenft wird, und bei ber speciellen Ermabnung von Bergen, welche biefer Reisende in etwa 165 engl. Meilen Entfernung bon ber Mündung bes Stroms nach Sudweften gefehen bat \*\*) und bie muthmaßlich bie Short'schen find, läßt fich mit Grund annehmen, bag wenn biefelben wirtlich eine fo coloffale Sobe batten, als ihnen nach Short's Ungaben qu= fommen mußte, auch er fie einer ausführlicheren Darftellung gewurdigt haben murbe, ba fle jedenfalls ber merkwurdigfte Gegenftand feiner Reife gewefen maren. Unter folden Umftanben fcheint alfo ber angeregte Begenftanb erft einer weiteren Bestätigung zu beburfen. Gumprecht.

## Neueste Berichte über die Untersuchungs=Ervedition in Nord = Afrika.

Dr. Bogel's Brief an Al. Betermann.

Tripolis, 14. Juni 1853.

In wenig Tagen werde ich meine Reife nach Mourzut endlich antreten fönnen. Mein langer Aufenthalt bier war gang unvermeiblich, - Sie ha= ben feinen Begriff bavon, mas alles bagu gehort, um eine Erpedition für eine Bjährige Heberlandreife angutreten, und wie biefes Gefchaft erfchwert wird burch die Unguverläffigfeit ber Araber und burch die Schwierigfeit, die es macht, auch Die fleinste Rleinigkeit bier aufzutreiben. Fast alles mußte von Malta verschrieben werben. Jest ift aber alles soweit fertig, baf bie Rara= mane bereits in Mingara bivouafirt und in 3 Tagen abmarichiren wirb. Sie besteht aus 30 Kameelen, 15 bavon habe ich gefauft, 15 gemiethet. 3ch gebe 211 Afferbe, mein erfter grabifcher Diener auf einem Dromebar. Unter meinem Commando habe ich, außer ben beiben Sappeurs, 2 fcmarge Bebiente, 1 Roch, 12 Rameeltreiber und 2 Burichen für "all work".

Ich habe Borrathe aller Urt genug, um 3 bis 4 Jahre aushalten gu können, und in fo langer Beit, hoffe ich bod, wird es möglich fein, bis an

\*) Da Are Angelo's Bericht niemals in Deutschland gebruckt worben ift, fo foll

es im nachsten heft ber Zeitschrift mitgetheilt werben. G. \*\*\*) Der um bie Kunde biefer Gegenden fehr verdiente Marinelieutenant Chrisftonber ersuhr zwar burch bie Gingeberenen von ber Eristenz von Bergen im Innern (Journal of the Geogr. Soc. of London XIV, 100), aber auch bei ihm findet fich nichts, was zu Gunften ber Short'schen Angabe von weißgegipfelten Bergen zu benten ware.

ben indischen Decan zu fommen. Die Beschenke, die mir von England aus gefdict worben, find prachtig \*) und werden mir eine vortreffliche Aufnahme am Sofe von Bornu fichern. Der fcmarge Befandte \*\* ) und fein Diener find in meinem Gefolge. Der Diener ift ein Sclave, geraubt aus ben fublich vom Tibabice gelegenen Ländern, — ich werde feben, daß ich ihn in meine Dienste nehmen fann; er konnte mir von großem Ruken als Dolmetfcber u. f. w. fein. Wenn feine Landsleute alle find, wie er, fo habe ich von ben "Wilben" nichts zu befürchten; er ift ungemein gutmuthig und mir febr ergeben, - eine Schnur blauer Gladverlen bat bas Band unferer Freundfchaft vorzüglich geknüpft.

Wie ich fo eben bore, wird meine Karawane übermorgen unter bem Commanto bon Friedrich Warrington (ber ben Capt. Smith beftens qu grußen bittet, er ift mit ihm bei feinen Ausgrabungen in Lebba gewesen) ohne mich abgeben muffen; ich hatte nämlich gestern Abend, von Ainzara beimkebrend, bas Unglud, mit bem Pferbe zu fturgen und meinen linken Tuff zu verleben, fo baff ich 3 ober 4 Tage zu Bette werbe liegen muffen. Indeffen hoffe ich am Mithroch von bier abgeben zu konnen und meine Leute nach etwa 3 Barforge-Marichen einzuholen. Jebenfalls wird man in Benoulib \*\*\* ), wo Reisevorbereitungen einigen Aufenthalt nothig machen, auf mich warten. Der Doctor versichert mich fo eben, bag mein Unfall hochstens 1 ober 2 Tage bie Ervedition aufhalten werbe. Friebr. Warrington geht ficher bis nach Mourguf, boffentlich bis Bilma mit mir. Er ift, wie weiland Napoleon. mit feiner einen Person ein ganges Corps d'armée werth.

Alles was ich von miffenschaftlichen Beobachtungen bier gemacht babe, babe ich burch bas Foreign Office an Col. Sabine abgeschickt, von bem Sie Gid meinen Bericht zeigen laffen konnen. Ich bin mit ber außerften Gaft= freundschaft und Freundlichkeit vom engl. Conful Col. German bier aufge= nommen und bie gange Beit meines Aufenthalts über im engl. Confulate verpflegt worben. Er und ber Dice-Conjul Reabe haben alles gethan, mas für bie Expedition zu thun war, und ich habe in ihnen nicht nur für meine Berfon, fondern auch für unfere gute Sache zwei warme Freunde gewonnen.

(Bonblandia bom 1. August.)

#### Dr. Bogel's Schreiben an C. Ritter.

Tripolis, 25. Juni 1853.

Wenn Gie vielleicht, che biefe Beilen Gie erreichen, gehort haben follten, ich sei in Folgen eines Sturges mit bem Pferbe, frank in Tripolis gu= ruckaeblieben, mabrend meine Caravane unter bem Commando bes Der. Fried=

\*) Siehe hier S. \*\*) Der Bruber bes Scheifs von Bornu. (3). (3). \*\*\*) Goll unzweifelhaft Benioled heißen. (3). Beitschr. f. alla. Erbfunde. Bb. I. 16

2.12

rich Warrington (Sohnes bes chemaligen Confuls bier) bereits abgegangen. fo will ich Ihnen nur mittbeilen, baß ich mich von ber Quetichung meines linken Kunes, Die ich burch ben erwähnten Unfall erlitten, bereits fo weit er= bolt babe, baf ich am Montag Abend meinem Buge nach Benoulid nacheilen werbe. Diefen Blat wird Serr Warrington erft morgen erreichen, und muß berfelbe, um Baffer und andere Borrathe einzunehmen, etwa 4 Tage bafelbit verweilen. Da ich nun bie 120 Meilen bis babin zu Bferbe in 3 Tagen machen fann, fo wird bie gange Sache bie Ervedition bochftens 48 Stunden aufhalten. Die einzige Ungnnehmlichfeit ift bie große Schwäche, Die ich am Rufie fühle und mohl noch 3 ober 4 Monate lang fühlen werbe. Sonft ift meine Besundheit vorzuglich gewesen, und babe ich 103 bis 104° F. (31 bis 32º Reaum.) Barme ohne viel Befdwerbe ausgehalten. Dagegen ift einer von meinen beiben Leuten bermagen erfrankt, bag ich ihn nach England zu= rudfenben muß. Ich habe bereits um einen Erfahmann gefdrieben und hoffe mit bemfelben in Mourgut gusammengutreffen. Dem biefigen Conful und Biceconful Col. German und Dir, Reabe bin ich zum bochften Danke verpflichtet für bie viele Mube, bie fie fich um bie Ansruftung meiner Expedition gegeben baben. 3ch bin burch bie Gorge biefer beiben Berren mit allem mas für eine brei = ober vierjährige Landreise etwa nöthig, auf's Befte und Glangenofte verfeben, und ba auch die mir zu Gebote ftebenben Geldmittel febr bebeutend find, fo hoffe ich eine schnelle, bequeme und glückliche Reise zu machen. Sadgi Actsen, ber Bruber bes Gultans von Bornu, wird von Mour= gut aus mit mir geben; bis babin begleitet mich Dr. Warrington, ber bei feinem langen Aufenthalte in ber Barbarei fich einen großen Namen unter ben Arabern gemacht hat und bei ihnen in hober Achtung ftebt. Ich gebe gu Pferbe, meine Begleitung und mein Gepack auf 34 Rameelen, von benen ich 17 gefauft, ben Reft gemiethet habe. Nach Gofna und Mourgut find fcon lange Briefe abgegangen, um Alles für meine Beiterreife vorzubereiten, und fo hoffe ich benn in 3 Monaten ben See Tfad zu erreichen, ba ich mich in Fezzan bochstens einige Wochen aufhalten werbe. - Unter meinen Inftrumenten befinden fich 3 vorzügliche Quedfilber = Barometer, Die ich bis jett burch alle Unfalle gludlich burchgebracht babe. Ich hoffe ficher, meniaftens zwei wohlbehalten nach Rufa zu bringen. Gin Aneroid batte ich von England mitgenommen; ich babe baffelbe aber bier gurucklaffen muffen, ba es. wie ich vorausgesehen, die Erschütterung beim Transport nicht aushalten fann und in Folge berfelben gange Bolle fteigt und fällt. 3ch bitte Gie Berrn Baron von Sumboldt mitzutheilen, bag ich bier eine Reihe magnetischer Beobachtungen angestellt und biefelben an Col. Sabine eingeschicft babe. nächste Station wird Sofna fein, bann Mourgut, Bilma und Kouka. riations = Bestimmungen mache ich baufiger, fast täglich; auch bie Inclination werbe ich öfter bestimmen, - bie Instrumente gur Bestimmung ber borigon= talen Rraft bagegen fann ich nur an Orten, an benen ich einige Tage verweilt, auspacken und zusammensehen. — Bon Barth haben wir nichts geshört seit dem Briefe des Bezirs an Gagliuffi, in welchem derselbe schreibt, daß Barth im Januar Kano verlassen habe und daß es unmöglich sei ihm Briefe von Kouka aus nachzuschieken. Wir haben indes über Maroko und sonst mit jeder Gelegenheit, die sich darbot, geschrieben, so daß er sicher Nachzicht von meiner Reise erhalten wird. Bon Mourzuk (woselbst ich Ende Juli einzutressen gedenke) aus werde ich mir die Freiheit nehmen, noch einzmal an Sie zu schreiben.

# Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 3. September 1853.

Berr Gumprecht berichtete über eine Mittheilung 21. Betermann's über Schneeberge, welche ber englische Capit. Short etwa unter bem Meangtor bei einer Auffahrt bes Dichub (Jub) ftromes, alfo auf ber Oftfeite Afrika's in ei= niger Entfernung gesehen batte (Die Rotiz über biefe Entbeckung ift S. 230-240 bereits abgebrudt). - Berr Balter las hierauf eine furge Rotig über Iluftralien. Demnadift trug Derfelbe ben erften Bericht bes herrn Balbuin Möllhaufen vor, welchen biefer bei ber großen, von ber nordamerikanischen Regierung gur Huffindung einer practicabeln Linie bebufd ber nach bem Stil-Ien Ocean zu erbauenden Gifenbabn abgefandten Expedition als Beichner angeftellte Pleifende an Die Gefellichaft eingefandt batte (Der Bericht wird in einem ber nachften Sefte ber Zeitschrift erscheinen). - Berr Chrenberg theilte einige Resultate über feine neueren Forschungen im Gebiet ber fleinen Thierwelt und über geognoftisch intereffante atmosphärische Erfcheinungen mit. Sie betrafen guvorberft eine von bem befannten Argt Dr. Macgowan qu Mingpo (in China) eingefandte Probe eines im April und Mai b. 3. bei beiterem Simmel gefallenen Staubregens. Erscheinungen ber Art follen fich bort jahrlich wiederholen, fo bag bei ben Gingeborenen bas Sprichwort berricht: Frembe Erbe befruchte ibr Land. Macgowan forfchte felbit in ben chinefischen Geschichtswerfen Erwähnungen folder Thanomene nach und fand folgende bemerft, bie er in feinem an ben Bortragenden gerichteten Brief vom 31. März 1853 aufführt:

1154 vor Chr. G. regnete es 10 Tage hindurch Erbe in ber Proving Honan.

- 140 = = = Es regnete weiße Gaare; um biefelbe Zeit wird ein Vall von Bohnen und Kornern erwähnt.
- 83 = = = Sin Fall von gelber Erde, ber 1 Tag und 1 Nacht bauerte und so ftark war, daß er das Firmament verdunkelte.

9 bor Chr. G. Gin Fall vegetabilifcher Fafern.

150 nach Chr. G. Im nördlichsten Theil bes Lanbes ereignete sich ein Nieberfallen von Fleisch, ahnlich Schafsribben (fall of flesh, like sheeps ribs) von ber Stärke eines Mannsarms.

502 = = Gelber Staubfall, dem Schnee ähnlich; ein Fall von Alfche wird erwähnt.

630 = = = Ein Fall gelben Sandes in der Frühjahrszeit.

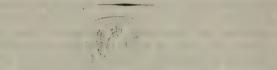
3m zehnten Jahrh. gab es einen anderen Fall gelben Sandes.

1572 nach Chr. G. fand wiederum ein mehrere Tage dauernder Fall gelsben Sandes nahe bei Ningpo ftatt, der fo ftark war, daß er die Ohren und Nasenlöcher erfüllte und die Haare des Bolkes bedeckte.

3ch follte, fest Macgowan in feinem an Berren Chrenberg gerichteten Schreiben bingu, noch bie wohlbeglaubigte Rachricht (well attested record) eines Kalls von Gold in ben Jahren 2205-2197 vor Chr. anführen, ber zweifellos Goldstaub war (? G.), und endlich ift hierbei noch ein Fall bei= fen Baffers ermähnenswerth, ber fich zu Siapeh 34 ° 35' n. Br. 1° 55' öftl. L. von Befing ereignet baben foll und Bogel tobtete. - Bei biefen Ungaben will ich mich aber gleich bor ber Unnahme verwahren, bag ich jedes in ben dinefifchen Geschichtsbuchern aufgeführte Ergebniß ber Urt bier mitgetheilt batte; vielmehr muß ich ausbrucklich bemerken, bag bie Falle fich jebes Jahr creignen, freilich aber in Quantitaten, Die faum bemerkbar find. Findet ein reichlicher Fall ftatt, fo pflegt nach Anficht ber Chinefen eine fruchtbare Jah= redreit unmittelbar zu folgen. Die oben angeführten Falle waren felbft für Die Chinesen von ungewöhnlicher Starke; Die, welche ich bier (zu Mingbo) beobachtet, waren ebenfalls bochft bemerkenswerth, boch nur für die Fremben, nicht aber für die Chinesen, worans ich schliegen muß, bag immense Mengen ber erwähnten Materie in ben aufgeführten Fällen berabgefommen fein muffen. 2lm 28. Februar b. J. bei D. B. = Binde zeigte Die Atmofobare etwas Sand. Den 1. Mary fiel gleichfalls etwas Sand bei SSD .- ND .= Wind. Den 2. Marg mar bies nochmals ber Fall bei ONO .= Wind, nicht minder endlich am 3., wo fich ber Simmel aufflärte. Diefelbe Ericbeinung fand auch zu Shang Sab ftatt, aber in einer bebeutenberen Stärfe. Seit= bem ereignete fich noch eine Staubericheinung, boch nur in geringer Menge: es war fein eigentlicher Sanbfall." Schon im Jahre 1850 batte berfelbe thätige Naturforscher Staubregen von Ningvo bem Vortragenden gefandt. ber barin 38 organische Formen fand, wie sie auch bei und maffenweise vorfommen, aber von benen bie Paffatstaube burch einige characteriftifche Formen abweichen. Dies war namentlich bei bem ausgebehnten Staubregen ber Wall, ber im Jahre 1848 von Wien bis Glogau fich erstreckte. Die Beimengung von Pflangenfafern, Saaren u. f. w. erwies, bag bie in China gefallenen

Materien bestimmt einen terreftrischen Ursprung haben. Much ber chineffiche jogenannte gelbe Cant, ber eigentlich graulich ift, icheint terreftrisch zu fein. indem bie Garbung muthmaglich nur von organischen eingemengten Partifeln berrührt. Bei ber Belegenheit behauerte ber Bortragente, noch nicht Belegenheit gehabt zu baben, ben feinen von Genry Bottinger in Belubicbiftan beobachteten ziegelrothen Staub, welcher bafelbit große Buftenflachen wellenformig bedeckt und jo fein ift, bag er, ohne vom Winde erregt zu fein, fich bei ber Mittagsbipe in Die Luft erbebt, zu untersuchen. Demnachft berich= tete Berr Chrenberg über feine Untersuchung von Rudftanden abfiltrirten Glugmaffere, fomohl aus bem großen dinefifden, nordlicher fliegenben, fogenannten gelben Strom, als aus bem Ilhein. Erftere waren aus einem Theil Des Tluffes genommen, wohin noch bie Wirfung ber Meeresfluth reicht; es fanten fich beshalb unter ben 30 organischen Formen ber Ruckftante neben einigen Tlufithieren vorzugeweife marine Formen vor. Die gelbe Farbe biefer im Tluftwaffer fuspendirten Materien giebt Beranlaffung gu ber gelben Farbe bes Waffere und zu bem Ramen bes Tluffes felbft. Bei bem Abein war Chrenberg jo bevorzugt, bag er filtrirte Refte aus allen Monaten un= tersuchen konnte. Ge ergab fich babei eine neue Bestätigung bes febon burch Leonbard Sorner's im Sabre 1834 angestellte Untersuchungen über bie Quan= titat ber im Abeinwaffer bei Bonn fuspenbirten festen Beftanbtbeile gewonne= nen Rejultats, bag nämlich bes Gollanbers Sartfoefer im Jahre 1706 aufgeftellte Behauptung über ben großen Behalt bes Ilheinwaffers an feften Be= ftandtheilen eine völlig irrige ift, obgleich bie Menge ber letten noch immer ansehnlich genug erscheint. Sorner erwies nämlich, bag ber Albein in 24 Stunben einen 145980 (145981) Kubiffuß fester Gemengtheile bei Bonn porbeiführt. Chrenberg's Forschungen lehrten ihn nun, bag bie Menge ber feften Gemengtheile nach ben Monaten fehr verschieden ift; fo maren ber August und September am reichsten, es erfolgte bierauf eine allmälige Abnahme bis in ten Mai, worauf die Trubung bes Mheins fich in ben letten Monaten bis jum August wieder steigerte. Februar und Marg hatten bie geringften Ge= balte an festen Gubstangen. Während Horner, ber im August 20734 und im Rovember 12 00 Teftes fant, Die feften Bartifeln ibrer gelben Garbe wegen vom loeg ableitete, fant Chrenberg in ben von ihm untersuchten Tilterrudftanden ftarte Untbeile organischer, von nicht weniger als 125 Urten lebender Befen, vorherrichend Riefelthieren, bann Phytolitharien, abftammente Refte, mit tenen fich aber feine Kalfthiere vorfanden. Der Bebalt an Riefelthieren variirte febr; im Dai betrug er mehr als bie Salfte, in anderen Monaten 1 - 1, im jährlichen Durchschnitte aber gar nur 1 - 1, vom Volumen ber feften Substang. Endlich fügte Chrenberg bingu, bag mab= rend ihm fcon bor vielen Sahren bie Ratur ber in bem truben Baffer bes Ganges und bes Bramaputras suspendirten feften Bartifeln burch leberfen= bung bes Waffers aus allen Monaten bes Sahres genau befannt gewesen sei

und er Aebnliches noch vom Nil und Miffifippi behaupten fonne, ber Abein ber einzige europäische Rluß ware, beffen Untersuchung, ungeachtet feiner vielfachen, nach allen Seiten gerichteten Aufforderungen, er erft burch bie Bermit= telung eines bochgestellten Gonners folder Forschungen babe möglich machen konnen. - Gin von Dr. Bogel bei einer Reife nach Murzut in ber Bufte gefammelter rother Staub zeigte feine mifrostopischen Formen, fondern ergab fich als eine aus ungemein feinen, mit Rotheisenoryb überzogenen Quargfornern bestebente Substang, Die mit burch bie Louve fogar erkennbaren und im mit= tellanbifden Meere vorkommenden Polythalamien erfüllt war. Gin Sand= gebilde in gang abnlicher Beife fommt nach von Sauer's Untersuchungen eines burch Ruffeager mitgebrachten afrikanischen Buftenfandes an noch anderen Bunften Nord = Ufrita's vor und fann als ein in bas Innere getriebener Dünenfand gelten, aber nicht mit bem Scirocco ober bem atlantischen Staub verglichen werben. Dagegen batte bie gur Huffuchung Franklin's abgefandte Expedition unter Capit. Benny im Jahre 1850 zwischen bem 73-740 45' n. Br. einige fchleimige Substangen bes Meeres gefammelt und biefelben auf Glimmerblätteben getrocknet nach Europa gebracht. Es fanben fich barin 39 Kormen, meift thierische, zum Theil neue Meeresformen, zum Theil aber auch mit vegetabilischen Resten gemischte Gunwasserformen bes hoben Norbens vor. - Endlich trug Berr Gumbrecht einen Bericht von R. Reimer aus Sub = Muftralien por (er wird in bem 4. Sefte erscheinen).









Im Merlage von With. Gery (Veffersche Buchhandlung) in Bertin erstien:

# Wanderungen durch die Kustenländer

bro

# Mittelmeeres

EVI

## Dr. Seinrich Barth.

Erfter Sand:

Banberungen burch bas Punische und Korenaische Kuftenland ober Mag' reb, Afrif fa und Bart'a.

Mit einer Rarte.

gr. 8. Gartennice Prois 4 This.

Bei GEORG REIMER in Berlin ist erschienen:

# Die vulkanische Thätigkeit

auf dem

Festlande von Africa

rind

nuf den Inseln des rothen Meeres.

Von

T. E. Gumprecht.

gr. 8. Geh. 1 Thir.

# Die Mineralquellen

auf dem

Festlande von Africa,

besonders

in Bezug auf ihre geognostischen Verhältnisse.

#### T. E. Gumprecht.

gr. 8. Geh. 1 Thir.

## Erinnerungen aus Süd-Europa.

Geschichtliche, topographische und literarische Mitthellungen aus Italieu, dem südlichen Frankreich, Spanien und Portugal,

#### Dr. Christian Bellermann.

Mit einer lithographirten Zeichnung, gr. 8. Geh. 1 Thlr. 74 Sgr.

# Die Witterungsgeschichte

des letzten Jahrzehnts 1840-1850

H. W. Dove.

gr. 4. Geh. 2 Thie, 20 Sgr.



# Bergeichniff

Der

# Erd- und Simmelogloben

ngg

#### C. 215ami.

Berlag von Dietrich Reimer in Berlin.



## I. Relief: Erdgloben von 12% Boll Rheinl. Durchmeffer.

Litt. A 5 Thft. - Litt. B 15 Thir. - Litt. B 1 10 Thir. Emballage & 1 Thir.

### 11. Erd: und Simmelsgloben von 12% Boll Durchmeffer.

Erdglobus Litt. C 5 Thir. 20 Sgr. — Litt. D (mit Halb Meridian) 9 Thir. Emballa à 1 Thir.

Litt. E mit Horizont, messingenem Meridian und Stundenring 2c. 15 Thr. — Litt. F (bestauf elegantem Gestell) 22 Thr. 20 Sgr. Emballage à 2 Thr.

Himmeleglobus Litt. F 1, in berfelben Ausstattung wie Litt. E, 15 Thr. Emballage à 2 Thr.

## III. Erdgloben von 4 Boll Durchmeffer.

Litt. G (in einem Raftchen) 2 Thir. 5 Sgr., incl. Emballage.

Litt. II 1 Thir. 20 Sgr. — Litt. II 1 (mit Halbmeribian) 2 Thir. 20 Sgr. Emball à  $7\frac{1}{2}$  Sgr.

Litt. I (mit Horizont, meffingenem Meridian 2c. 2c.) 4 Thir. 20 Sgr. Emballage 15 Sgr

## IV. Erd: und Himmelsgloben von 8 Boll Durchmeffer.

Erbglobus Litt. K 4 Thlr. — Litt. K 1 (mit Halbmeridian) 6 Thlr. Emballage à 15 S Litt. L (mit Horizont, messingenem Meridian 2c.) 8 Thlr. 15 Sgr. Himmelsalobus Litt. M 8 Thlr. 15 Sgr. Emballage à 1 Thlr.

### V. Grd:, Melief und Simmelsgloben von 30 Boll Durchmeffer.

Erbglobus Litt. R 80 Thlr., himmelsglobus Litt. S 65 Thlr. und Litt. T (Rel globus) 100 Thlr. Diese brei Globen sind in der Bearbeitung und wer erft frater erscheinen.

# Zeitschrift

für

# Allgemeine Erdkunde.

Mit Anterstüßung der Gefellschaft für Erdkunde zu Bertin

und unter besonderer Minvirfung

von

g. W. Dove, C. G. Chrenberg, G. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

A. Andree in Bremen, A. Petermann in Lendon und J. E. Wappäus in Wollingen,

Herausgegeben

Dr. E. C. Gumprecht.

Gefter Banb. Biertes Deft.



Berlin. Berlag von Dietrich Reimer. 1853.

## Inhalt.

VII. S. Abich, Erlauterungen zu einem Brofile burch ben norblichen Abhang	Scite
1 - 6 * #	247
TITTE OF ON AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND	<b>25</b> 5
Neuere Literatur.	
Sumprecht, The Cape of Good Hope Almanac pro 1852	279
Amerifa, nach nordamerifanischen Berichten	310
Afrika, nach A. Petermann ·	319
burch Capitain M'Clure. (Sierzu Tafel VI.)	

Von biefer Zeitschrift erfcheint jeben Monat ein Deft von 4-6 Bogen mit Karten und Abbilbungen. Der Preis eines Banbes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ist 2 Abir. 20 Ggr.

#### VII.

# Erläuterungen zu einem Profile durch den nördlichen Abhang des Kaukasus

vom Elburug bis jum Befchtau. ( Sieru Taf. V.)

Wenn graphische Darstellungen im Gebiete ber Geologie übershaupt ben Zweck versolgen, einigermaßen genügenden Ersat für den Mangel directer Anschauung bei der Schilberung von Naturverhältznissen zu geben, so ist man berechtigt von geologischen Prosilen zu verslangen, daß sie ein wahres und kein verzerrtes Bild der zu beschreisbenden Dertlichkeit liesern. Diesem Grundsatz gemäß sind in dem vorsliegenden Durchschnitte des nördlichen Abhanges der Kaukasussette zwisschen dem Elburuz und der Betschaugruppe die verticalen und horizontalen Dimensionen nach einem und demselben Maaßstade ausgedrückt worden. — Die Einheit dieses Maaßstades bildet die Werst mit 3500 engl. Fuß, die absolute Größe dieser Einheit aber beträgt etwas wenizger, als  $\frac{1}{3}$  engl. Zoll.

Zur Erhöhung bes geologischen Berständnisses für eine Totalanschauung ist die nach directen Messungen und Beobachtungen construirte profilartige Darstellung nicht auf den einfachen Durchschnitt innerhalb einer Berticalebene beschränkt, vielmehr ist eine Anzahl unter sich paralleler Schnittebenen dergestalt hintereinander gestellt worden, daß die Ansprüche der Perspective der Beibehaltung der absoluten Höhen, dem Begriffe des Profiles gemäß, im Bilde untergeordnet erscheinen. — Sämmtliche Höhenbestimmungen sind von mir mit Correspondenz auf gleichzeitige Beobachtungen angestellt worden, welche mir befreundete Perspective Perspectitige Beobachtungen angestellt worden, welche mir befreundete Perspectionen

fonen mit unter fich verglichenen Instrumenten if Blabifavfas, Patigirff und Blabifavfas ausführten.

Die horizontale Basis der Hauptschnittebene bezieht sich auf die Karte des Kaiserl. Generalstabes von 10 Werst auf 1 Zoll. Zur Ersteichterung der Drientirung überhaupt ist für jene Basis ein besonderer Maaßstab unmittelbar unter der Linie verzeichnet, welche auf dem Prosile dem Meeresniveau entspricht. — Der Ausspunct der Zählung nach Wersten beginnt auf diesem Maaßstade vom Mittelpunct des Elburuz. Aus dem solchergestalt construirten Prosile wird es deutlich, wie die physikalische Eigenthümlichseit dessenigen Theiles des kaukasischen Gebirges, welches den Elburuz einschließt, wesentlich von dem Charafter und der räumlichen Vertheilung einer primitiven Formation absängt, die den sundamentalen Träger des Gesammtbaues darstellt.

Körnig frystallinische ungeschichtete Massengesteine aus ben Famitien bes Granit und Diorit, in engster Berbindung mit frystallinischen Schiesern ber sogenannten metamorphischen Reihe, bedingen einen ausgebehnten, aber stachen Unterbau, auf bessen höchstem Rücken ber Traschytporphyr. Dom bes Elburuz mit den Rebenerscheinungen ber großartigsten eruptiven Wirfungen emporsteigt.

Die von der lithologischen Natur jener ungeschichteten und geschichteten krystallinischen Gesteine größtentheils abhängige orographische Formenentwickelung führt in die centralen Gebirgstheile hier eine Kammund Thalbildung ein, welche derjenigen gleicht, deren lithologische und physsognomische Charaktere in den Alpen die Meisterhand Saussure's zuerst so unübertrefflich gezeichnet hat. — Diesem Gebirgsbaue zu Folge gewinnt auch das Phänomen der Gletscher im Umfreise des Elburuz eine ganz besondere Bedeutung für den Kausasus.

Innerhalb einer verhältnismäßig sehr jungen Entwickelungsperiode dieses Gebirges, als eine von der heutigen nur wenig verschiedene Thalbildung für dasselbe bestand, hat das Eintreten eines echt vulkanischen Bildungsmomentes an den Stellen des heutigen Elburuz, wie des Kasbes, das Maximum eruptiver Thätigkeit ausgeprägt. Zu derselben Zeit, als die Eruptionen des Kasbes an der Stelle des nördlichen Gebirgsabhanges stattsanden, wo die geringste Breitenentwickelung des letzten mit der stärksten Ausrichtung der geschichteten Massen und der größten Wildheit in der Gliederung der frystallinischen

Gebirgefämme überhaupt in einen beachtungewerthen Zusammenhana tritt, bat bie Bulfanitat an ber Stelle ber größeften Breite beffelben nörblichen Gebirgeabfalles, fowie feines fruftallinischen Grundbaues auf ben Urgebirgofammen, felbst unter theilweiser Hudfullung tiefer Thaler, ienes 12 bis 14 Werft ausgebehnte flache, plateauartige Gewölbe bervorgebracht, welches von bem foloffalen Eruptionofegel bes Elburu; mit einem Berhältniß ber Sohe zur Bafis wie 1:7 überragt wirb. - Die weiten Schnee- und Firneisselber, welche jene flachen Soben und die mit ihnen gusammenhängenden eireusartigen Sochthäler bedecken und ausfüllen, bilden die Reservoire für die größeste Gletscherentwickes lung am Raufasus. - Die Gieffrome nehmen von bort ber bieselbe Richtung zu ben Sauptibalern, welche breite Lavaftrome vorzeichneten, bie einst auf benfelben Sohen aus fegelförmigen lateralen Eruptionsöffnungen fich ergoffen haben, bie noch heute mit ber größten Deut= lichfeit, obichon meiftens vom Schnee verhüllt, zu erkennen find und von benen einige an bem öftlichen Regelabhange felbft bis in die Gi= pfelnähe bes Elburu; hinaufreichen. — So werben bie wild empor ftarrenden Schlackenmaffen bes prächtigen Lavaftromes, ber über fteil= aufgerichtete frustallinische Schiefer im oberen Badfan : Thale fich mit einer Frische ber Erscheinung, Die Bewunderung verbient, cascabenartig herabstürzt, zum Theil völlig von bem machtigen Gletscher bebedt, ber im Sintergrunde bes Thales von Uruspi in bem Profile angebeutet ift. - Die jenen Gletscher feitlich begleitenden Moranen beftehen aus ben Trümmern einer pechsteinartigen Tradytlava, welche ben Gefteinen von Pichincha und Antisana gleicht. — An bem Ende bes Wletschers, beffen Breite ich 1500 Kuß fant, bewiesen in 7070 engl. Ruß absoluter Sohe gablreiche, im porosen Gife eingeschloffene Baume von Pinus Pallasii mit noch frisch hervorragenden Kronen bas Borwarteruden bes Gieftromes im Berbft 1849.

Der große Granitzug, welcher in oftwestlicher Richtung vom Badsfan-Thale bis zum Malka-Thale 40 Werst als selbstständiger Gebirgs-rücken verfolgt werden kann, dann unter dem Elburuz sortsest und auf der Westseite desselben das Quellengebiet des Kuban einschließt, erscheint in dem Profil im Querdurchschnitt. Besonders deutlich läst das Profil die Ausdehnung des sundamentalen Urgebirges gegen Norden ersennen, dessen äußerste Grenze in jener Nichtung auf der Thals

sohle des Eschkakon-Flusses in 3889 Fuß absoluter Höhe und in 27 Werft nördlicher Entfernung vom Elburuz zu erkennen ist.

Das fecundare Gebirge, welches diese primitiven Fundamentalgefteine regelmäßig überlagert, prägt über benselben eine fanst sich verflächende Wölbung aus, deren Uebergang zur völligen Ebene durch das
angelagerte Tertiärgebirge ganz allmälig vermittelt wird.

Diese Wölbung, beren regelmäßige Arümmung aus ber nörblischen Ferne, zumal vom Gipfel bes Beschtau, beutlich zu erkennen ift, umfaßt ein hemisphärisches Berggebiet, welches ber centralen Kaukassuskette wallartig vorliegt und ähnliche Dimensionen besit, wie das von gleichfalls bogenförmiger Umwallung eingeschlossene merkwürdige Thalssyftem bes bageskanischen Berglandes.

In ähnlicher Weise, wie sich das avarische, von tiesen Thalspalten durchfurchte Kreideplateau mit einer wahrscheinlichen mittleren Ershebung von 7500 Fuß im inneren Raume jenes Berglandes einem centralen, Bogozistavi genannten Gebirgöstock anlagert, dessen wahre lithoslogische Ratur noch problematisch ist, dessen Gipfel aber die Schneelinie berühren, so liegt dem Elburuz nördlich das plateausörmige, mit tiesen Thaleinsenkungen versehene Hochland von Betschassen won mehr als 20 Werst Breite mit einer mittleren Höhe von 7240 Fuß vor.

Eine dem unteren Jura angehörende Sandsteinsormation, die weiter hinab in 2700 Fuß mittlerer Erhebung bauwürdige Steinkohlen am Kuban und an der Laba einschließt, überlagert hier unmittelbar den Granit, den Glimmerschieser und andere krystallinische schiestige Gesteine der metamorphischen Abtheilung. — Diese Gesteine haben die Elemente für die Conglomerate geliesert, welche das Liegende der Kohlensandstein-Formation bilden und schon die Spuren der in den höheren Lagern eingeschlossenen Kohlen zeigen. — Die Kohlensandstein-Formation wird bereits in 10 Werst Entsernung vom Mittelpuncte des Eleburuz sichtdar und zeigt ihre auf das stärsste dislocieten und gekrümmten Schichten gegen den nördlichen Abhang des Taschly-Syrt im Flußthale der Malka steil ausgerichtet. Die Streichungslinie dieser Dislocationen ist eine ostwestliche und besindet sich im Parallelismus mit der Längenachse des Taschly-Syrt, wie mit der des vorhin erwähnten Granitzuges.

Der Taschly=Syrt bildet die nachste nordliche Borkette bes Gl-

buruz. — Seine höchfte Partie wird Tichufch-gur-Achtichat genannt; feine westliche bis zum Kubanthale reichende Berlängerung heißt Kiffil-fol.

Die Maffen, welche biefe Borfette aufammenfeben, find größtentheils fehr feinförnige grunfteinartige Gebilbe, in welchen gebanderte ficielreiche Schiefer von bunkeler Karbung (Diabasichiefer) in engfter Berbindung mit quargreichen Mandelsteinen von Aphanitarundmaffe porherrichen, welche quargige, chloritische und serventinartige Manbeln einschließt, die 5 bis 6 Procent Baffer in der Glübhige verlieren (Diabasporphyre jum Theil). — An Diese Felsarten schließen sich protoannartige Feldspathgesteine nebst röthlichen Felsitporphyren mit fehr eifen= reichen bichten und amorphen Rebengesteinen an. Gine außerst wilde phyfiognomische Entwickelung charafterisirt die Diabase des Tichnisch-qur Achtichat, beren icharffantige Relsmauern bie Schneelinie berühren, und Die Ernptivaebilde des Elburug verhinderten, fich über bas Sochland von Betschaffin auszubreiten. - In biesen pfeiler = und gadenförmig emporftarrenden bunklen Felsgebilden, welche burch nahe fenkrechte, gu Thalipalten ausgeweitete Klufte in fchmale Grate gerlegt werben, ift bie einstige Bewegung bes fentrecht aufgestiegenen Eruptivgesteins mit befonderer Deutlichkeit firirt.

Die Aehnlichkeit mit Dolerit und Metaphyrmassen, die auf vulkanischem Wege über Spalten aufstiegen, ist so groß, daß überall eine genaue mineralogische Prüsung des Gesteins ersorderlich ist, um nicht zu Fehlschlüssen veranlaßt zu werden.

Der flache Eruptionskegel bes Tuschtuba, ber am Fuße bes Tasichly=Syrt die Kohlensandstein-Formation durchbricht und lichtgraue Trachyt-Doleritlaven über einen fleinen Raum des Hochlandes von Betschaffin verbreitet hat, besitzt eine absolute Höse von 8406 Fuß; er bezeichnet die Stelle der weitesten Entsernung, in welcher eine vom Clburuzsystem ausgegangene Lateral=Eruption gegen Norden überhaupt gewirft hat.

Der Tichuich gur Achtichat ist in physitalischer Beziehung noch beshalb wichtig, weil er ben Ausgangspunkt jener merkwürdigen Wasserschalb wichtig, welche im Norden des Kaufasus sämmtliche Zuflüsse zum schwarzen und zum caspischen Meere von einander trennt. Diese Wasserscheide erstreckt ihre Wirkungen in nahe sud nordlicher Nichtung

auf mehr als 300 Werst Entfernung bis zum Manetsch und vermittelt eine beutliche orographische Verbindung zwischen dem Kankasus und dem ausgedehnten Plateaugebiet von Stavropol und Tjemnolesk (2455 Fuß abs. H.), an bessen nur aus mitteltertiären Schichten gebildeten Bauen die sogenannte aralo-caspische Formation durchaus keinen Antheil nimmt.

In einer nörblichen Entfernung von 25 Werst von dem Gebirgszuge des Taschly Syrt wird die in merkwürdiger Horizontalität sich forterstreckende jurassische Kohlensandstein-Formation in einer Höhe, welche zwischen der Birken- und Fichtengrenze liegt, noch einmal von einem ostwestlich streichenden Zuge von Grünstein ähnlichen Labradorporphyren durchbrochen und zwar unter geognostischen Verhältnissen, welche beweisen, daß diesen eruptiven Erscheinungen innerhalb derselben Zone ältere vorangingen, welche in die Absatzeide der obersten Glieder sener Sandsteinsormation zu fallen scheinen.

Der Gesammtcharacter bieser von einer schwachen Etage eisenreischer Oolithe überlagerten Sandsteinsormation erinnert an die Liassormation in Deutschland; indeß ist das Wenige, was dis jest in den eisenreichen Schichten sener Dertlichseit paläontologisch einigermaßen erstennbar gesunden worden, z. B. Trigonia signata, Pecten diseisormis, Terebr. impressa, mehr geeignet, das Terrain oxfordien inférieur zu beweisen, welches durch characteristische und zahlreiche Formen in Schichten äquivalenter Stellung in anderen Gegenden des fautalischen Nordabhanges außer Zweisel gestellt worden ist.

Nach dem Urtheile des Herrn Professor Göppert in Breslau über Pflanzenabbrücke aus den Kohlenschiefern von Dagestan und Imeretien, wie aus den höchst wahrscheinlich völlig äquivalenten Schichten am Kuban und der Laba sind diese Abdrücke identisch mit Farrnträutern, Equiseten und Calamiten, die in dem Lias von Baireuth, in Desterreich, sowie in dem von Whithy, Gristope, Scarborough u. s. w. vorkommen.

Die Kohle aus Imeretien und Dagestan ist der Liastohle aus Desterreich überaus ähnlich, trennt sich dagegen entschieden von der alten Steinkohle durch Mangel an Schichtung und das Fehlen der sogenannten mineralischen Holzs oder Faserkohle.

Die 800 bis 1000 fuß mächtige Kalfftufe, welche bie Sandfteinformation überlagert, umfaßt mächtige Schichtenfolgen von Dolo-

mit mit mächtigen sphäroivischen Einschlüssen von Alabaster, von vichtem bunkelgrauen Kalk, balb flachmuschelig, bald splittrig-spröde und klingend, wie Phonolith, bald mit schiefrig sich ablösenden Structurverhältenissen; in den oberen weißen und dichten Schichten aber gewinnen Korrallen- und Nerincenkalke eine bedeutende Mächtigkeit. Die Beweise von der Richtigkeit der geologischen Stellung, welche das Prosil jener Kalksusse als oberer Jura anweist, stüben sich eines Theils auf die an Ort und Stelle gesundenen Versteinerungen, anderen und größten Theils aber auf die unzweideutige jurassische Facies äquivalenter Schicheten an anderen Orten des nördlichen Gebirgsabhanges.

Diese obere Jurastuse befolgt nun mit sämmtlichen ihr aufgelagerten jüngeren Bildungen, d. h. Neocomien, Gault, Grünfand und Kreide, ein fanftes und allmäliges Ansteigen gegen den Elburuz, und hat das Eigenthümliche, daß sie mit großer Gleichsörmigseit eines wohlbegrenzten Formations-Ganzen unter der Kreidesormation weit gegen Süden hinaustrückt, eine breite Plateaustuse formirend, die der Hauptachse des Central-Gebirges parallel läuft und deren Steilabfälle dem Letteren senkrecht zugewendet sind. — Das relative räumliche Verhalten der beiden Hauptabtheilungen der Kreidesormation wiederholt nun über dieser Terrasse dieselbe Erscheinung. — Eine sede Abtheilung rückt unter der jüngeren gegen Süden hinan und veranlaßt ihrerseits eine neue Plateaustuse.

Das Hervortreten ber unteren, burch die grüne Farbe angedeusteten Abtheilung der Kreideformation in gleicher Schärfe, wie diesenige des kalfigen Jura und ber weißen Kreide, wird durch die Incoharenz der Gaults und Grunfandschichten verhindert.

Demgemäß findet für diese untere Kreideabtheilung ein successives Zurücktreten von den ältesten Schichten der kalfigen Neocomien-Etage zu denen des sandigen Gault, des Grünsands, und endlich bis zur weißen Kreide Statt. — Die beiden oberen Glieder der unteren Kreidesabtheilung, der Gault, der Grünsand, sowie die weiße obere Kreide werden bei der Staniza Kislovodsk (von der Festung gleiches Namens zu unterscheiden, in deren Nähe die Narsanquelle sich befindet) in unsgestörter Auseinandersolge gesehen.

Die Tertiärformation bildet die lette, auf bem Profile mit T bezeichnete Stufe der flachen Bölbung. Wenngleich vermöge ber gerin-

gen Neigung der Oberstäche nur schwach market, tritt sie bennoch bei Effentucki, scharf von der Kreidestuse absehend, orographisch deutlich hervor.

Die Nummulitenformation, welche als Basis ber tertiären Bilbungen auf ber Subseite bes kaukasischen Gebirges eine so umfassende und mächtige Entwickelung besitzt, sehlt auf der Nordseite bes Gebirges alster Wahrscheinlichkeit nach gänzlich.

Den Felsinseln eines Archipels vergleichbar erheben sich an bem äußersten Ende des Prosils in 100 Werst nördlicher Entsernung vom Elburuz die eigenthümlichen Gebilde der Beschtau-Gruppe aus der Tertiärsormation empor.

In den nicht sehr zahlreichen Barietäten der ausschließlich förnig frystallinischen, lichtgefärdten Felösnoten, welche die Mehrzahl der Glieder der Beschtaugruppe zusammensehen, sinden sich bald die lithologischen Charactere ächter quarzreicher Felsitporphyre mit tombackbraunem Glimmer und mehr oder minder milchigem und opasem Feldspath, bald diesenigen wirklicher quarzsührender Trachytporphyre mit dunklem Glimmer, Hornblende und Sanidinkrystallen ausgeprägt.

Jene Gesteine ber Beschtaugruppe repräsentiren somit ein sehr besachtenswerthes Uebergangsverhältniß zwischen ben beiben genannten Gesteinskamilien.

Während eine gemeinsame Achse antiklinarer Neigung den inneren Schichtenbau der auf dem Prosite angegebenen Kreibehöhen des Pschinskaja, des Djutkiger und der Maschuka in füdwestlicher Nichteung durchsett und die metamorphositen und dunkeler marmorartigen Kalke des letzten Berges nur durch sparsam in denselben eingeschlossenen Inoceramen richtig als Kreide zu deuten sind, zeigen sich normale Glieder derselben Formation innerhalb einer südöstlichen Erhebungsachse durch die Felsit und Trachytporphyre des Beschtau stark dislocirt und von dem krystallinischen Gestein in bedeutende Höhe geshoben, ohne von Tertiärbildungen bedeckt zu sein.

H. Abich.

# VIII. Sebastian Frank als Geograph.

Es ist schwer, für einen Geographen des sechszehnten Jahrhunderts Interesse zu erwecken, und vielleicht noch kühner, es zu beanspruschen, nachdem die Wissenschaft der Erdunde eine nach allen Seiten bin glanzvolle Entwickelung vollendet hat. Denn mit Hülfe der Aftronomie hat sie endlich den bedeutsamen archimedischen Punkt gesunden, von welchem aus die Erde nach großen Gesehen in Bewegung geseht erscheint; durch die weitzreisendsten Entdeckungsreisen ist sie auf allen Punkten des Wohnplatzes der Menschheit heimisch geworden, und gegenwärtig ist sie unter allen realistischen Wissenschaften dem höchsten Ziele der Wissenschung auf die Gesammtentwickelung des Menschengeschlechtes und dessen Schligen Schicksel nimmt. Aber Sebastian Frank's Name verseht uns mitten in das Zeitalter, das für die Entwickelung der Geographie überhaupt eines der epochemachendsten gewesen ist, in das herrliche Jahrhundert von 1450 — 1550.

So heftig damals auch das Gesammtgebiet der Wissenschaften von der gewaltigen Bewegung berührt wurde, deren Ausgangspunkt ein in der ganzen Weltgeschichte einziges Zusammentreffen von Entdeckungen und Ersindungen bildete, so war es doch die Geographie vor allen, welche sich gleichsam neu erzeugen mußte. Die übrigen Wissenschaften, und unter ihnen die am meisten blühenden, die humanistischen und die theologischen, dursten sich an ein längst Gegebenes nur wieder anstehnen und konnten sich durch eine glückliche Neaction vollenden; auch die Naturwissenschaften und die ihnen verwandte Medicin, beide noch lange ihrer künstigen großen Aufgaben nicht im Entserntesten bewußt, dursten genügsam damals noch an dem Material sesthalten, welches sie in passender Ueberarbeitung von den Depositären der Wissenschaft des Mittelalters, den Arabern, überkommen hatten. Aber die Geographie verlor buchstäblich den alten Boden unter den Küßen und mußte durch fühnes Vorwärtsschreiten einen neuen und sichern sich erobern. Was

halfen der neu sich emporringenden Zeit und ihrem fast handgreiflichen Streben nach Erfenntniß ber Erbe alle schriftlichen Aufzeichnungen, welche die flafüschen Geographen des Alterthums und dann die gelehrten Araber in Spanien und Sicilien, icon feit el-Samah Ben Malif am Unfang bes achten driftlichen Jahrhunderts, Diese besonders über Spanien, Sicilien und Afrifa geliefert hatten? Es fonnte, wenn bavon auch altsvanische oder lateinische Bearbeitungen vorhanden waren und ein noch ziemlich reger wiffenschaftlicher Berkehr beren Bermit= telung möglich gemacht hätte, für die Gesammtgeschichte der Geographie in dem driftlichen Europa und speciell in Deutschland eigentlich nichts belfen, daß der fundige Abu 'Obaid el-Befri in dem fpanischen Almeria um 1080, und ber ungleich größere 3briff um 1150 am Hofe des sicilischen Normannenkönigs Roger's II. geographische Werke von so allgemeinem Charafter verfaßten, wie er den erweiterten neuen, räum= lichen Unschauungen bei mäßiger Nachhülfe vielleicht ein wenig entfprochen hatte; die Grundbegriffe diefer überlieferten Geographie felbst aber waren burchweg unhaltbar geworden, und die aufgezwungenen Erweiterungen ftanden dem noch festgehaltenen Btolemans fehr übel an. Durch die großen Seefahrten der Portugiesen und Spanier war die wiffenschaftliche, kosmische und geographische Betrachtung jum erften Male in den vollen Besits der Erde gelangt; es gab feinen Decan mehr, der als eine ewige Scheide am Horizonte bahinfloß; ber Often und ber Weften reichten fich bie Sand, und bas Bewußtsein diefes gefundenen Zusammenhanges, das Gefühl der wiffenschaftlichen Eroberung ber Welt fand (und zwar natürlich unter ben immer univerfalen Deutschen) ben ersten einigermaßen entsprechenden Ausbruck in bem Weltbuche bes Gebaftian Frank.

Wann dieser Mann, welchen alle Zeitgenossen kennen, von dem sie aber nur Gelegentliches und nichts Näheres berichten, geboren sei und wann gestorben, ist gleich unbekannt; am sichersten nimmt man als sein Geburtsjahr etwa 1500 an. Der Beiname, welchen er führt, Woerdensis, hat manche Literarhistoriser veranlaßt, ihn zu einem Niederländer zu machen; er stammte aber aus dem schwäbischen Donauswörth, denn er sagt in seinem Weltbuche\*): "die slüß aber so in die

<sup>\*)</sup> Tübinger Ausgabe von 1534, Bl. 32 v.

Thonaw einfliegen, feind. Die Bler. Die Wernit Bernieus genant bei Thonam Word meinem vatterland." Heber feine Jugendgeschichte und Bildungeverbaltniffe wiffen wir nichts. Gein ganges Leben aber ift im Alllaemeinen ber Art, bag wir Cebaftian Frank fur bas entichiedene Brototyp eines mobernen Literaten, im freieften, beften und schlechteften Sinne bes Wortes halten muffen. Bielfach in Conflict mit ben ftabtiichen Polizeien von Um und Nürnberg und ihren hochachtbaren Burgermeistern; reich für furge Tage, mittellos für lange Monate und bann auf Bestellung übersebend - Damit ift Die Charafteriftif seines außes ren Lebens erichöpft. Glangenber Scharffinn, paraborenfuchenber Wig, bis jum Ertrem ichreitende Schwärmerei, Luft an fulner und freier Bewegung, baber fogleich von vorn berein die warmste Anhanglichkeit an die Reformation, tros aller Roth niemals (und darin blieb er ein chrenhafter Literat) ein feiger Rudichritt zur lockenden Bartei bes bequemen Brotverdienstes - bas find bie Grundzuge feines geiftigen Wesens. Er ftarb fluchtig vor bem motivirten Anathem bes proteftantijden Kirchentages von Schmalfalden und halbverschollen, fo baß man nur weiß, er habe nach 1545 nicht mehr gelebt.

Dem entsprechend ist auch allem, was er geschrieben hat, ber bligende Reiz eines unstäten Talents und eines reichen Wissender Gharaften; neben einigem ernsten Duellenstudium Lust an beisender Charafteristift und halbphantastischen Combinationen in seinen historischen Werfen; aber bei einem fernhaften Mittelpunkt immer vielseitig wirsend, wie das allemal den wahrhast bedeutenden Menschen eigen ist. Eine tolle Mystif hat Frank um den begründeten Ruhm gebracht, den seine Weltchronif und sein Weltbuch wohl verdient hatten, und die Geschichte der Theologie hat ihn tief im Gedächtniß als einen dogmatischen und nupstischen Flagellanten, daß ich so fage. Schon der gediegene gebildete Melanchthon und überhaupt Männer von Fach sprachen sich minder günstig über ihn aus; nichts desto weniger ist aber Sebastian Frank neben Luther und dem anderen großen Kosmographen des sechsischnten Jahrhunderts (Sebastian Münster) der Mitbegründer der deutsschen Prosasphrache geworden.

Wir fonnen uns ben besseren Genuß verschaffen, von ben mystisch-theologischen Tollheiten bes Mannes abzusehen und seine geographische Thatigseit zu betrachten.

Nachdem er einige Uebersetungen und eine Beschreibung der Türfei geliesert hatte, die aber auf den bekannten, später weit verdreiteten und fast normal gewordenen lateinischen Tractaten der Holländer beruhte, erschien von ihm zuerst im Jahre 1534, in Tübingen gedruckt, das "Weltbuch: spiegel und bildtniß des gangen erdbodens").

Troß aller bizarren Wunderlichkeit, welche diesem Buche bei dem Widerstreit von Sprache, geographischem Inhalt und Gedanken eigen zu sein scheint, sesselt und dennoch von vornherein ein frischer Odem der Humanität und der wissenschaftlichen Ausrichtigkeit, wie er den Bestrebungen des sechszehnten Jahrhunderts überhaupt eigenthümlich war und wie er auch das bunte Material dieser Kosmographie durchzieht. Es war in der That nichts Geringes, den Satz auszusprechen, daß alle die verschiedenen Völker und Stämme, dei aller Differenz des Glaubens, der Sitte und der äußeren Erscheinung immer Menschen seien. Damit beschämt der ehrliche Mann der sosmographischen Naivetät gelehrte Männer des 19ten Jahrhunderts, welche aus der Form der Wade oder des Fußes für den Neger das thierische Heimatsrecht ableiten und damit Apostasie an dem naturwissenschaftlichen Abel des herrlichen Alerander v. Humboldt verüben.

Das Weltbuch bildet einen natürlichen Pendant zu ber wenige Jahre früher erschienenen, gewiß bedeutenderen Weltchronik, auf die der Bf. sich öfter bezieht; aber es scheint, daß er mittlerweile die verschulbeten Folgen seiner keden Aufrichtigkeit habe empfinden mussen will er auch hier unparteilsch sein, und eine solche

<sup>\*)</sup> Bon biesem Sahre giebt es zwei ziemlich gleiche Drucke, 4 Blätter Borrebe, 237 Bll. Text und 7 Bll. Register, "Getruckt zu Tübingen durch Lirich Merhart"; dann mit wenigen Abweichungen 1542, ohne Ort, und endlich vermehrt nach des Berfasser Tode als erster Theil von Feyerabendts Weltbuche, Frankfurt a. M. 1567. Eine hier und da eitierte hollandische Bearbeitung von Belswaert (1649) ist mir nicht näher bekannt gewerden. Ich selge der Driginalausgabe von 1534, die auch sprachelich die allein gültige sein muß. Für die Aenderungen in Feyerabendt's Oruck ist Frank selbswerständlich nicht verankwortlich.

<sup>\*\*)</sup> Es heißt in der Berrede zum Weltbuche sehr charakteriftisch für die Zeit: "Ich bezeug mit Gett, dz ich nicht auß haß geschriben hab wider hemant, ich lieb zugleich alle menschen umb Gottes willen, wölte auch ich möcht hn mit meinem leben helssen, Gebenck ein jeder dz des liegens und hesierens verhin gnug ist, will man aber dise freihent den büchern nemmen, wider jemant zuschreiben, so werden die büscher woller lugin und affect, ja nicht, sunst im bapflumb ist man vil freher gewesen, die laster auch Fürsten und Gerren zu straffen, heht muß es alles gehesiert sein, oder es ist auffrurisch, so zur ift die setst welt werden. is Timeth iss. Gett erbarms." Ueber-

Berficherung erklart fich burch ben gangen Charafter feines geographis fchen Berfes. Es fam ihm hauptfächlich auf ethnographische Schilde rungen an; was bamale ale bas fpecififch Wiffenschaftliche in ber Geographie galt, bas Aftronomische, lag, wie er offen befennt, über fein Bermogen und fein " Brofeff" hinaus. Den Lefer will er bage: gen burch die Manniafaltigfeit bes Stoffes gewinnen und intereffiren, und gewiß hat ihn, ungeachtet seines Strebens nach gesunder Rritif, hie und da die Lust am Bunderbaren berückt, welche alle geographis ichen Boltsbücher bes ausgebenden Mittelalters charafterifirt und in ben neuen Seefahrten reichliche Nahrung fand. Er warnt auch bavor, alles Seltfame fofort für unwahr zu halten, ba es eigentlich nur auf die Gewohnheit der Betrachtung ankomme. Mit der Vorliebe für ethnographische Charafteristif war natürlich auch bie Beschränfung auf bie Sauptlander ber Erbe gegeben, die er nach Beise ber Maler gleichfam mit einer "folen" gezeichnet; weiter zu gehen, mahnte ihn seine Bescheidenheit ab, benn auch bas Endliche hat seine Tiefe \*). Diese Chrfurcht vor ben Dingen bilbet einen fconen Contraft gegen bie myftische Ueberschwänglichkeit, die fich in anderen Werken des Bis. fühn an bad Göttliche brangt. Davon ift bas vorliegende Buch frei, und mir febr felten rebet er von einem tiefen, inneren Ginn.

So hatte benn ber Bf. ein Necht zu fagen, daß sein Buch der Art sei "wie vormals dergleichen in Teutsch nie außgegangen." Um von vornherein eine gute Meinung von der Zuverlässigkeit desselben zu erwecken, sagt er schon auf dem Titel: "nitt auß Beroso, Joanne de Montevilla, Brandon's histori, und dergleichen fabeln". Der Tadel des Berosus trifft nicht die kostbaren Fragmente des alten Geschichtsschreibers, sondern gilt von den klassischen Fabrikaten des Annius oder Johannes Nanni von Viterbo\*\*); die Zurückseing des Joannes von

haupt scheint er an ben Wendungen bes Pretestantismus feine Freude gesunden zu haben, man vergleiche nur, was er im zweiten Theil "Bon ber angebernen engnen terheit bes unstäten wanckenben posels Herromnes (b. i. Herr Omnes)" sagt. Durch bas ganze Kapitel geht die schneibenbste Verachtung bes großen Haufens.

<sup>\*) &</sup>quot;Dann bie welt, Gettes werd und geschöpff, wiewel enbilich pedech tieffer vellstumnner und verbergner, baun ennich seber erzenchen ober ein zung außsprechen mag." (Borrebe.)

<sup>\*\*) 3</sup>ch bemerte übrigens, daß bei Frant noch ein Nicolaus Berofus aus Benebig erwähnt wird, über ben mir alle naberen Rachrichten fehlen.

Mandeville bestembet, weil sie sich im entschiedensten Gegensatz zu der damals geltenden Volksmeinung besindet, welche sich seit mehr als einem halben Jahrhundert an der Lectüre dieses geographischen Nomans ersquiest hatte, wie er besonders in der von Gervinus mit Necht getadelten Bearbeitung des Otto von Diemeringen umging; die Geschichte Brandon's endlich oder vielmehr des heiligen Brandan offen zu verswersen, that noth, da das Buch in neuen Bearbeitungen gedruckt und gelesen wurde und sogar Ginsluß auf geographische Entdeckungsreisen hatte\*). Schon daß unser Geograph den Muth hatte, so beliebten Darstellungen, zu denen noch die von ihm auch hart getadelte Meerssahrt und Neise Dietrichs von Bern kommt, entschieden entgegenzutreten, kann uns im Ganzen günstig für ihn und seine Quellenbenutzung stimmen. Freilich wird er in Abschähung der Quellen oft verwegen.

<sup>\*) 3</sup>dy meine hier befonders bie Sahrt bes Fernando be Tropa und bes F. Alvarez vem Jahre 1526, wegu man bie fpanifch : pertugiefischen Friedensartifel von Evera halten muß. Die Einwirfung bes genannten Bunberbuche auf bie geographischen Unschauungen bes Mittelaltere ift eine ungeheure gewesen; auch in ben geographischen Werfen ber Araber läßt fie fich wiederfinden. In ber Ditte bes zwölften Jahrhunberte, ale bie Nermannenherrschaft auf Sicilien fich in ihrer besten Blute befand und ber Berfehr zwischen muhammebanischer und remanischer Gultur ein bechft lebenbiger war, schöpfte ber kundige Ibrift feine Retigen über bie Infeln westlich von Afrika aus biefen geographischen Legenden, vgl. Reinaud's funbiges Urtheil in ber Ginleitung gu feiner Ueberfetung bes Abulfeba, p. CXVI; befonders aber bie Anmerfung zu II p. 263. Beiteres über bergleichen Mittheilungen zwischen Arabern und Chriften werbe ich an einem anderen Orte zusammenstellen; hier bemerke ich nur noch, was zur Zeit unseres Frank in Deutschland von Brandan im Druck verbreitet war. Der erfte Druck, welchen Panger und Sain nicht kennen, findet fich ohne Det und Jahr gufammen mit bem Bergog Ernft unter ben v. Menfebad'ichen Schaben ber Rgl. Bibliothef, in flein Welie: "Sie hebt fich an fand Brandens Buch was er wunders erfaren hat", leiber befeet. Es felgen zwei Drude, Die ich nicht gefeben babe, Banger I Dr. 435 und 454, Augeburg, bei Joh. Froschauer 1497 und 1498, 4°. Wieber in ber v. Meusebach's fchen Bibliothet findet fich: "Bon fant Branden ain hubsch lesen, was er wunders auff bem mer erfaren bat", Blm bei Sanes Bainer 1489, 40. val. Banger I Dr. 480. Ce fommt ber mir nicht naber befannte Druck bei Panger I Dr. 675: "Sant Branben's Leben", Strafburg, Math. Supfuff 1510, 40., bann: "Cant Brandens buch unnd leben was wunders er erfarenn hat auff bem mere neun gange jar", Erfferbt, burch Sanns Knappen 1513, 4°. mit Selgichnitten (in 2 Exemplaren auf ber Rgl. Bibliothef); endlich ber bei Banger fehlenbe, mahrscheinlich gegen 1520 gemachte Druck: "Ben fant Brandon ein bubich liebliche lefen, was er wuntere auff tem Meer erfaren hat", e. D. u. J. Die echte Ferm bes Ramens ift Branbanus, Branban; bann tauchen auf Brandenus, Brandaines, Brendan u. f. w. bis im 15. und 16. Jahrhundert für Deutschland Brandon fich festfest.

Weil allen Menschen ein natürlicher Geist ber Blindheit innewohne, und boch die Bücher meist von natürlichen Menschen geschrieben würzen, so sei deren Wort immer zweiselhaft; selbst um die H. Schristrichtig zu fassen, bedürse est eines ganz eigenen Sinnes\*). Aber er hat doch aus zahlreichen Schristen ein recht mannigfaltiges Vild zussammenzustellen gewußt.

Un die alten Rosmographen lehnt er fich mit Vertrauen an, weit fie allgemein angenommen waren und ihm barum glaubwürdig erichies nen. Boran ftebt Ptolemaus, ber, wie er überhaupt ber Ausgangs punft ber Kartographie ift, jur Zeit ber großen Entbedungen noch bie Grundlage ber Erbbeschreibung bilbet. Sein Ansehen war fo groß, Daß Frank beforgt ift, ibm eine Berwechselung, einen Jrrthum Schuld ju geben, weil foldes die Rosmographen nicht gern zulaffen ober horen würden. Reben biefem fteht bann Strabo, ber gur antifen Bolferbeschreibung vieles hergeben muß; aber noch häufiger, als ber lette, wird Plinius genannt, ber in feiner compilatorischen Weise vicle Achnlichfeit mit Gebaftian Frant hat, wie Gebaftian Münfter, Frant's Nachfolger, wieder gern mit bem Strabo verglichen worden ift. Auch die gang von Blinius abhängige Compilation des Solinus, ber bas mehr Naturhiftorische seiner Quelle aber ausgeschieben hat, wird nicht verschmäht; ebenso finden wir den Bomponius Mela verhaltnißmäßig oft ausgeschrieben. Bur Bestimmung aftronomisch geographischer Begriffe haben außer Ptolemaus unter ben Alten noch befonders Cudorus und Eratofthenes gedient; auch von Macrobius ift Manches genommen. Das mannigfaltige Detail zumal zu ethnographischer Charafteristif liefern Herobot und Diobor von Sicilien, aus welchem letten wir fogar über ben Ursprung bes ägpptischen Kairo unterrichtet werden. Wir begegnen ben Namen Theopompus, Bolybius, Josephus, Suginus; jogar griechische Philosophen, beren Kenntniß ziemlich ein Sahrhundert vorher das wissenschaftliche Leben in Stalien gu vermitteln begonnen hatte, werden als geographische Auctoritäten aufgeführt: Blato, Barmenides, Ariftoteles. Die römische Hiftoriographie barf ihre Beiträge ebensowenig verweigern, und wir finden hier und

<sup>\*) &</sup>quot;Darumm auff fein buch fich sicher zunerlassen ift auch nit ber G. schrifft, man hab bann von Gott gelert bas vertent bei sich, und versies es nach bem genft und finn Christi, wie es Gott gemennt hab." (Vorrebe.)

ba Fragmente bes Livius, bes Cafar, selbswerständlich bei Deutschland bes Tacitus, ferner des Zustinus und Ammianus Marcellinus, bes Barro und Valerius Marimus, ja sogar des Ovid, Senesa und Lustan, von benen nur das mittelalterliche Anschen des ersteren die Ansführung in einem Weltbuche erklärt.

Wenn er sich auf lateinische Dichter bes alten Heibenthums beruft, so kann es auffallen, daß er den Kirchendatern weniger traut. Ich zweisle keinen Augenblick, daß dem wirklich ein mehr theologische polemisches Interesse zu Grunde liege. Dem ungeachtet seiner vieslen Mängel stofflich so interessanten und einer literarischsphilologischen Untersuchung sehr bedürstigen enchslopädischen Werke des Istoorus durste er seine Anerkennung nicht versagen; vor dem h. Augustin, dessen er an polemischen Stellen gedenkt, hat er sich gern gebeugt; die Werke des h. Hieronymus waren für vorderasiatische Geographie zu wichtig, um übergangen zu werden; kühler geht er an Chrysostomus, Tertullian und Lactantius vorüber. Bon historischem Werth war Orossus, und um diesen noch hier gleich zu erwähnen, Beda Benerabilis, dessen Weltchronik und englische Kirchengeschichte reichliches Material boten, und zwar ein Material, welches die Interpolationen der zahlreischen Handschriften immer auf dem Niveau der Zeit zu erhalten suchten.

Doch auch an wirklich geographischen Quellen sehlte es unserem Frank nicht; eine Neihe von Reisewerken, auch schon aus dem Mittelalter, hat ihm vorgelegen, an die er aber nicht ohne Vorsicht gegangen ist. Es ist charafteristisch für die tendenziöse Weise des sechszehnten Jahrhunderts, daß Frank beinahe leichtgläubiger gegen altheidnische Poeten, als gegen die Land und Seefahrer des christlichen Mittelalters ist. Unter ihnen weiß er aber wohl den so achtungswerthen Marco Paolo von Venedig zu schähen, den man auch schon seit dem Nürnberger Druck von 1477 in Deutschland als Volksbuch las. Auch waren ihm die Nesultate der Fahrt unter Mongolen und Tataren bestannt, welche einige Dominikaner, unter ihnen besonders Ascelinus und ein Franzissaner, Joannes de Plano Carpini, um die Mitte des 13ten Jahrhunderts unternommen hatten und für deren Verbreitung schon durch die Bearbeitung im Speculum historiale des Vincenz von Beauvais\*)

<sup>\*)</sup> Buch 31. Ogl. Hakluht Bb. 1.

Sorge getragen war. Desgleichen finde ich Spuren, baß auch bie Reife bes friauler Minoriten Oberico von Borbenau, welche fich un gefähr auf bas von Marco Baolo burchwanderte Canbergebiet erftreckte, von ihm benutt worden ift, obaleich der lateinische Bericht zuerst burch Ramufio \*) befannt wurde. Für Die Nachrichten über Meanpten und ben Orient im engeren Sinne bient besonders bie Reisebeschreibung Bernart's von Branttenbach, welche feit 1486 beutich und lateinisch vorlag und Frant's Lobsprüche so ziemlich verdient \*\*); ebenso der ehrenveste Sand Tucher von Nürnberg, beffen liebendwurdigen Bericht man feit 1482 öfter gebruckt batte. Neben biefen beiben beutschen Quellen find auch die Berichte bes Bolognejers Ludovico te Barthema \*\*\*) ausgebeutet, Die in bem ersten Biertel bes 16ten Sabr bunderts ichon burch gang Europa befannt waren, italienisch 1510, lateinisch 1511, beutsch 1515, spanisch 1520. Endlich tritt für die fen geographischen Kreis, besonders aber für die osmanischen Berhältniffe, oft auf ein "Sibenburger, XXII jar in ber Türcken in gefandnis gewesen", beffen Berfonlichkeit mir aber fonft gang unbefannt ift. Es gab gewiß damals solcher Unglücklichen nicht wenige. Bon ihnen erhielt Frank bei weitem bas meifte Material, wenn er mit driftlichem Groll gegen ben Türken ftreitet, noch mehr aber, wenn er türkische Berhältniffe zur Polemif gegen ben bamaligen Stand ber driftlichen Rirche verwendet, wie wir sehen werden.

Was aber für einen Geographen bes 16 ten Jahrhunderts das Interessanteste und Wichtigste war, die aufgesundene neue Welt zu besichreiben: dazu dienten die Berichte der großen Seefahrer †), von denen damals die ganze europäische Lesewelt bewegt war. Hier war mehr Wunder, als in S. Brandan's so gern gelesener Wundergeschichte, und

<sup>\*)</sup> Bb. 2 und Saffunt Bb. 2.

<sup>\*\*)</sup> Ihm gilt biefer "Cammerer" als ein "feer gelert und weit erfarner", als ein "glaubwurbig bapffer Mann" vgl. befonbers Bl. 15.

<sup>\*\*\*)</sup> eber Barthema, bei unserm Frant natürlich unter bem latinisirten eber germanisten Mamen Ludovicus Vartamannus, Ludwig Farteman; er heißt öfter ber "gestrenge", der "eble Nitter". Aus ihm sind ganze Abschnitte entnommen, 3. B. ber über Aethiopien.

<sup>†) &</sup>quot;bie ihr renß und hyficrien groß mechtigen Kunigen und Kenfern haben bebieiert, ba ve nitt zu vermutten ift, bes sy bisen lugen haben zu gschriben, und mit eitteln erdichten worten hoffiert" sagt Frank irgendwo gewiß grade mit Beziehung auf blese.

das Interesse ber Reisenden wandte sich rasch von bem gelobten Lande nach dem Lande einer neuen Berheißung. Frank erkannte in den Meerfahrten der Bortnaiesen und Benegianer, welchen letten er mit Barte, aber nicht ohne Babrheit Kurwit und Gelbhunger als Motiv unterleat, die britte Epoche ber Erschließung ber Welt, beren Borganger bas Reich Alexanders bes Macedoniers und die römische Weltherrichaft gewesen seien. Niemand hat die Bedeutung biefer neuen Entbedungen für geographische Wiffenschaft und Literatur berrlicher geschildert. als Allerander von Sumboldt in seinem Berfe, bas zugleich bie Entwidelungsphafen der Menschheit mit in die Betrachtung gezogen hat. Bon bem großen bort aufgebeckten Reichthum tritt uns nur wenig in bem bürgerlichen Sausbalt bes Frantichen Weltbuchs entgegen, wir finden besonders die Berichte der drei: Christoph Columbus, Ferdinand Cortes und Amerigo Bespucci. Bon Columbus gingen bald nach seiner Reise populäre Erzählungen in Deutschland um, nämlich seit bem Strafburger Drud von 1497; von den Relationen bes Ferdinand Cortes ift bekanntlich noch nicht alles gebruckt, ja die erfte und gewiß wichtigste sogar verloren; in der Originalsprache erschien einzelnes schon 1522 in Sevilla und 1523 ju Toledo: ob es aber icon frubzeitig beutiche Bearbeitungen gegeben und in welchem Berhältniß etwa Frank zu biesen gestanden habe, weiß ich durchaus nicht zu sagen. Gine ahn= liche Unficherheit findet rudfichtlich ber Reiseberichte bes Amerigo Beipucci ftatt; nur ber britte ift 1506 in beutscher Sprache zu Straßburg und Leipzig gebruckt worden. Sonft mochten übrigens auch allerlei Nadrichten vielleicht mundlich verbreitet fein, 3. B. burch bie Benetianer, welche im Drient noch feste Stationshäuser hatten und von benen fpater bas Zeitungswesen ausging; einiges Andere werbe ich nachber bei Amerika felbst noch nennen.

Was bis auf Sebastian Frank zur Verarbeitung des nach und nach gelieferten Materials geschehen war und diesem daher als wills sommenes Hülfsmittel dienen konnte, bewegt sich vorzugsweise in der Nichtung der aftronomischen Geographie. Mich dünst, daß es übershaupt ein charafteristisches Merkmal für die Geschichte der Geographie und für ihr Wesen selbst ist, ob sie auf Aftronomie oder Historie bassire. Das erste ist der Fall in den Jahrhunderten, in denen der Mensch mit sich und seinem irdischen Wohnhause noch nicht vertraut

ift; manche Bölfer sind aus diesem Stadium nicht herausgetreten, wie bei aller sonstigen Vortrefflichkeit die Araber; bei den maßlosen Anfidauungen der Inder ergänzt eine geschäftige Phantasie in den genau bestimmten Sphären des Jenseits, wovon die reale Anschauung ihnen im Diesseits verschlossen war. Die neuere Zeit hat die ethische Aufgabe des irdischen Planeten verstanden und hier wird die Geographie die tegitime Schwester der Geschichte der Menschheit.

Frank fonnte nur folche Erbbeschreibungen benuben, welche von Aftronomen und Mathematifern verfaßt waren. In bieje Claffe gebort ber von ihm öfter citirte Joann Kunigsperger, ber eigentlich Muller bieß, aber unter ben latinisirten Namen Regiomontanus und Molitor befannter ift \*). Er stammte aus bem franklichen Königeberg und starb, ausgezeichnet burch mathematische und astronomische Kenntniffe, als Bifchof von Regensburg. Bon berfelben Seite find wichtig bie beiden Zeitgenoffen unfered Geographen, Belicamis und Laurentins Frieg, besonders aber ber Ingolftabter Brofessor ber Mathematik und Uftronomie Petrus Apianus, eigentlich Bienewit ober Bienemann \*\*). Nach ihm, ber wieder jum Theil von dem Nürnberger Johannes Werner abbangig ift, hat Frank an fehr vielen Stellen gearbeitet, ja gange Capitel aus ihm entlehnt, so daß wir ihn rudfichtlich ber Redaction der neuen geographischen Daten für den hauptsächlichsten Borganger Frank's halten muffen. Er fchrieb aber feine 1524 in Landohut erschienene Kosmographie lateinisch und ift baber für bie Geschichte ber beutschen Bilbung überhaupt viel weniger wichtig, als Frank. Gebaftian Münfter, welcher fpaterbin unfern Frank weit überftügelt, konnte auch nur für aftronomische Bunfte vor ber Sand von Bedeutung sein Endlich ift noch zu erwähnen ber erft neuerdings eingehender gewürbigte Martin Sulacomplos (3lacomilus), von bem Frank mit grofiem Recht es als etwas fehr Bebeutsames hervorhebt, baf er bie Autopfie ber neuen Seefahrer ber alten Kosmographie vollständig gleich geachtet habe - ein Urtheil, bas bem allmächtigen Btolemaus gegenüber für bas 16te Jahrhundert von Bedeutung war.

Reben biefen allgemeinen Werken bedurfte natürlich Frank, wie

<sup>\*)</sup> Lebic vom 6. Juni 1436 bis 6. Juli 1476.

<sup>\*\*) 16.</sup> April 1495-21. April 1552.

neben ben antiken Geographen ber Historiker, seiner ganzen Richtung nach noch manche Notizensammlungen. Als solche bienten ihm Giovanni Boccaccio's Schrift über die Namen der Berge, Wälder u. s. w.; des Minoriten Bartholomäus Anglicus\*) Buch über die Eigenthümlichseiten der Dinge; Petrus de Aliaco oder Alliaco \*\*) astronomischtheologische Arbeiten; Bartholomäus Sacchi's \*\*\*) Biographien der Päpste, die bei den Interessen des sechszehnten Jahrhunderts durch venetianische, pariser, leydner, kölner und andere Drucke seit 1479 große Berbreitung gesunden hatten; des Antonius Coccius Sabellicus universalhistorische Enneaden und venetianische Desaden, welche beide seit 1487 in Benedig gedruckt wurden; die mehr philologischen Schriften des bolognischen Gelehrten Philippus Beroaldus †), der sich besonders mit Plinius beschäftigte und unter Anderem Bergleichungen zwischen dem römischeschaftigten und dem ägyptischen Ceremoniell anstellte ††).

Wie aber begreiflicher Weise in dem Weltbuche Europa den Mittelpunkt bildete und in Europa wieder Deutschland, so hatte auch Frank mancherlei zur näheren Kunde dieses seines von ihm ebenso geschmähten, als vielleicht geliebten Vaterlandes gesammelt, wozu auch sein wechselnder Ausenthalt in Ulm, Nürnberg und Basel Gelegenheit geboten. Wir sinden den herrlichsten deutschen Geschichtscher des Mittelalters, Otto von Freisingen, benutzt; desgleichen die Schriften des Aleneas Sylvius, dessen geographische Werke mit ihren reichlichen Notizen über Deutschland noch im 17 ten Jahrhundert veröffentlicht worden sind; ferner die "Chronica Herr Jacobs, kirchherr zu Trusenheym" aus dem Jahre 1386, welche besonders von Elsaß und Straßburg handelte; die Untersuchungen über deutsche Geschichte und Alterthümer von Beatus Rhenanus †††) aus Schlettstadt, einem ehrenwerthen Philologen, der für alle Punkte altdeutscher Geschichte Franks Hauptauctorität ist; die verschiedenen historischen Werke des

<sup>\*)</sup> Eigentlich Glanvil, um 1360.

<sup>\*\*)</sup> Eigentlich b'Ailly ober b'Arliac aus ber Pifardie, 1380-1419, 20, 25.

<sup>\*\*\*)</sup> Aus Piabena, baher Platina genannt, 1421 - 80.

<sup>†) 1453 -- 1505.</sup> 

<sup>††)</sup> Bergl. Frant Bl. 9 v.

<sup>†††)</sup> Eigentlich Bilbe, 1485-1547.

bayerischen Geschichtschreibers Johann Aventinus\*), ber besonders für Schwaben und Bayern Ausbeute gab, und endlich den so vortrefflichen Willbald Pirthaimer an vielen Stellen.

Ich könnte noch manche mehr ober minder bekannte Namen hins zufügen; aber schon aus dieser Reihe von Quellen und Hülfsmitteln kann man den gerechten Schluß ziehen, daß Frank in der That mehr Bücher gelesen hatte, als viele, die im 19ten Jahrhundert Handbücher der Geographie schreiben, und daß er es nicht gerade verdient, von seinen fachgelehrten Zeitgenossen hin und wieder verachtet zu werden. Es giebt genug Fachgelehrsamkeit, welche für ihr Wesen nur die Masse Gelesenen hält. Was Frank kannte und nicht kannte, sagt er ohne Scheu; ich habe schon bemerkt, daß das Alftronomische ihm serner lag.

Daher geht er benn auch nicht, wie sein Nachsolger Sebastian Münster, ber dazu auch gerade durch speciellere astronomische Studien befähigt war, von einer weitläusigen Auseinandersehung der astronomischen Grundbegriffe aus, sondern giebt, mit Berusung auf die lateinische Kosmographie des P. Apianus, nur einige allgemeine Begriffsbestimmungen. Was er über die Gradmessung und danach über die Größe der Erde sagt, schließt sich, genau betrachtet, an die Eratosthenischen Argumentationen an; denn auch nach diesen würde der gesammte Erdumsang 250,000 Stadien betragen. Frank scheint also gar nichts von der verhältnismäßig sehr genauen Gradmessung des französischen Arztes Zean Fernel vom Jahre 1525 gewußt zu haben, obzeich dessen Werte seit 1526 gedruckt vorlagen. Man sieht aus dem Ganzen, besonders aus den Sähen über die Größe der Erde, daß er wirklich kein mathematischer Kopf war.

Die Geographie besinirt er so, daß sie sei "ein beschreibung der welt, wie sy erfaren, gesehen, und yr gelegenheit erkent wirt, und gleich ein abmalung der fürnempsten ort, berg, wäld, slüsse, wie es an einander stoß und hang, mit jren grengen und marcksteynen, und wird von Cosmographia underschenden, das sy das erdrich mißt, und underschendet mit bergen, slüssen und mör, Cosmographia aber durch die eirste des himmels, und Geographia ist fast nut denen, die die Bibel und allerley gischicht und fabel zuwersteen begeren. Corographia sunst

<sup>\*)</sup> Bon 1466-1534.

Topographia genant, beschreibt sundere örter (als Petrus Apianus das Beyerlandt) ergentlich und volkummen, als stee es vor den augen da, sogar, dis sy sein berg, hos, bechsin, hauß, thurn, maur, holh und volk, envan anzuzengen underlaßt "\*). Dann kommt er zur Besprechung der Winde und der Zonen, deren Bertheilung eine wunderliche Erdgestalt vorausseigen läßt, und nachdem er eine kurze Notiz über die Inseln Europa's und Afrika's gegeben, tritt er mitten in die Sache hinsein, um in dem ersten Theile Afrika, im zweiten Europa, im dritten Assen und im vierten, sesten und kürzesten Amerika zu behandeln.

In der Darftellung Afrika's ift die Verwirrung, Die Bufammenmischung von Altem und Neuem, von Bermuthetem und Wirklis dem besonders groß, wie fie es eigentlich in den folgenden brei Sabrbunderten immer mehr ober weniger gewesen ift. Er geht von Aethiopien aus und unterscheibet gang richtig ein doppeltes Land biefes Namens, ein afrikanisches und ein indisches, welche Unterscheidung für manche acographische Bestimmung von den Homeriden bis zu dem driftlichen Sprachgebrauch bes beginnenden Mittelalters herab von Wichtigkeit ift. Davin freilich irrt unfer Geograph, wenn er meint, bas diejenigen, welche nach den Rilquellen suchen, nach Indien kommen \*\*). Nachbem er mit Benutung bes Plinius, Ifibor, Sabellicus und Johannes Aubanus Bohemus Einiges über bie Sitten und Bebrauche der Nethiopier und Mohren beigebracht hat, läßt er aus Lud= wig de Barthema's Bericht vom 3. 1507 einen Abschnitt über Aethiopien folgen \*\*\*). In diesem fällt die Beschreibung ber Beise bes Sprechens bei ben Gingebornen auf, welche uns gang an die Wefichtpercerungen ber Chhfili: ober Himparisch - Nedenden bei Freduct erin= nert +). Weiterhin spricht er über bas alte legypten mit großer Ausführlichkeit, und ich glaube, daß den protestantischen Bolemiker bort befonders bas Berhältniß zwischen Königthum und ber zahlreichen Priesterichaft angezogen habe. Wirklich Authentisches bringt er erst bei ber

\*) Bl. 3. \*\*) Bal. Bl. 16. \*\*\*) Bl. 7 .

<sup>†)</sup> Es heißt bei Frank: "Diß land hat auch vil Inseln gar einer frembben sprach, was sy reben bas thun sy mit grosser arbeit, er truckt und krimmet sich und revet mit allen glivern, bis es sein sprach herauß nötet, das ynen zumal ubel austect, aber bech die gewonheht die macht ein wolftand ben hin darauß." Dazu halte man Fresnel's Bericht im Journal Asiatique, 1838 T. 6. S. 538 ff.

Beschreibung von Kairo vor, die bei ihm Chayrum ober Alleyr heißt und als die größte und volfreichste Stadt in der Welt gilt; seine Nacherichten beruhen besonders auf der Reisebeschreibung des Bernart von Brantenbach, dann wohl auch auf venetianischem Handelsverkehr und den Erzählungen gesangen gewesener Christen. Wir erfahren, daß sich in Kairo über 15000 Juden, welche allerlei Gewerbe und Handel treiben, und über 8000 Basserträger besinden. Dieselben Quellen und außerdem noch der Reisebericht Hand Tucher's von Nürnberg liegen der darauf solgenden Beschreibung von Alexandrien zu Grunde, dessen Größe auf anderthalb Nürnberg geschätzt wird \*); Briestauben, Brützöfen u. s. werden gegen den Berdacht der Lüge vertheidigt.

An Afrika reiht sich die Beschreibung der Inseln des mittelkandissichen Meeres, welche saft nur auf den alten Geographen beruht. Mitten hinein tritt Scandinavia oder Scandia, woher nach Frank's Meisnung die Langobarden gesommen sind \*\*). Daran wird eine Aufsählung der "53" Meere gesnüpst; aber zu bemerken ist, daß hier die Nachrichten der portugiesischen Seesahrer noch keine Stelle gesunden hasben, sondern erst später bei Assen, sondern erst später bei Assen, sondern erst später bei Assen

Nach einigen zerstreuten Notizen beginnt das zweite Buch über Europa, dessen allgemeines Bild nach Petrus Apianus gegeben wird. Er wendet sich natürlicherweise von vornherein sogleich an Deutschland, und man fann sagen, es zeigt sich schon bei unserem Frank, diesem Prototyp des modernen Literaten, sene später so modisch gewordene umpatriotische Unnatur, welche ein rechter Seribent des jungen Deutschslands haben mußte, nämlich die frappante Sitte, auf sein eigenes Basterland zu schmähen.

Frank verdient aber einige Entschuldigung. Denn man kann keisnen Augenblick zweiseln, daß bei ihm ein tieser sittlicher Ernst mitwirkte, und Niemand dars es ihm verargen, wenn er an die Spike seines zweiten Buches die Worte stellt: "Wilibaldus Virckheymerus schreibet, in erplicatione Germanic, es reim sich nichts wenigers, dann das die Teutschen die weitten welt beschreiben und durchreysen, und Germaniam yr engen vatterland nit wissen "\*\*\*). Das ist die uralte vater ländische Streitsrage bis hinein in das Arndticke Lied mit seinen zwan-

<sup>\*)</sup> Bl. 16 v. \*\*) Bl. 19. \*\*\*) Bl. 22.

gia Fragen. Bitter und bart ift Frank gegen fein Bolk, fo bag man Die icharfe Charafteristif felbst nachlesen moge. Go fagt er\*) von und: "Weiter ift bas Teutsch vold Germanie ein zeerlich ratlich volch, by kostlich herrisch lebt, bawet und geklendet wil sein, um feer vil dar= leat, und alkeit mer verthun will bann es hat. Deshalb es an gold und gelt gemennflich nit ein habhafft stattlich volck ist wie die Walhen, Türden, etc. Darzu faufft es undriftenlich zu, wein, bier, vnnb was es hat, spilt, brafit, und wann es hat so thut es, both an einem ort mer dann an dem andern, dann wie Germania mancherley prouing in fich hat, also auch an mancherlen volche, fitten, breuch, glauben, flenbung. Es ift auch so ein rachairig, anhebig, unleidenlich volck, gegen fein feinden (boch langfam zu erzürnen) das ihm fein grewlich= feit zu vil ift, sunderlich in friegen, das sy wol neben bem Türcken bleiben. Es ift auch fein voldt, barben die gotslesterung pres Gots so gemenn ift, vom find an bis auff ben alten, als ben ben Teutschen. Es benfit aber Germania das bifes vold an farb, afagen, glauben, gestalt etc. gleichsame bruder feind, welche Germani genent werben." Bur Belebung ber Schilberung bienen vielfach Spruchwörter, in beren Sammlung und Behandlung Frank bekanntlich Meifter war; ja fein Stil, wo er freier vom Stoff erscheint, bat gang bie pragnante Beife berfelben.

Nach ben allgemeinen Bemerkungen über Deutschland und Europa folgt mit besonderer Beziehung auf W. Pirckhaimer eine Zusammenstellung alter und neuer Namen von Flüssen, Bergen, Bölkern und Ortschaften Deutschland's \*\*), und diese wird mit einem Bericht über altbeutsche Sitten geschlossen. Der geschichtliche Zusammenhang führt auf eine allgemeine Besprechung des französischen Neichs, von welcher Frank zu einer heftigen Erposition über den Pöbel überhaupt weiterzgeht \*\*\*). Es ist eine arge Invective auf die Volksmasse, und ich glaube wohl, daß man diese in so aufgeregten Zeiten, wie das 16te

<sup>\*)</sup> Bl. 42 v.

<sup>\*\*)</sup> Ugl. Bl. 24 v. Darunter findet sich manches Bemerkenswerthe; z. B. in Rhätien Sublavio — Briren, Abusiacum (Abediacum) — Füssen "gwiß" (also nicht Abach), Tragetium — Stüllingen (nach neueren Untersuchungen ist dies Juliomagus), Bracoburum — Bhullendorff u. s. w.

<sup>\*\*\*) 231. 37</sup> v.

dabrhundert war, gründlichst verachten lernen mußte, wie sie Neuerung tiebte und in nichts beständig war, und daß Frank geradegu bes gemeinen Mannes Lob als eine Unehre bezeichnen fonnte. Nach ber Beipredung ber firchlichen Berbaltniffe, bei benen bie große Babl ber Mofter in erster Linie steht, fommt er auf bie Stande; bier zeigt er im Wangen große Sympathien mit ber Burgerichaft, welche bamals Das motorifche Clement ber Beit bilben follte. Dann folgen bie eingelnen Lander: Desterreich mit Wien, bem 50,000 E. gegeben werten; Mabren und Schleffen mit ber bamals größten Stadt "Brunn"; Schlesien, in welchem bie Ober (Aber) bie Sprachgrenze gegen bie Polen bilbet; Franken mit einem "hochtrabenden Bolke", über beffen Alberglauben manches Intereffante beigebracht wird; bas fehr gelobte Schwaben; Bavern, bei welchem mancherlei gesetliche Bestimmungen mitgetheilt, ber firchliche Sinn und die Grobheit hervorgehoben werben\*). Bon ba springt er nach bem Rorben über und behandelt Litthauen, Livland, die Maffageten, Preußen, Mostowiten und Ruffen. Dann fahrt er in Deutschland fort. Zuerft fommt Meißen; er lobt die Einwohner biefes Kreifes als gang von ber grimmigen und wilben Art ber Deutschen überhaupt abweichend: sie feien zwar fraftig und ftark, aber schön und gerabe, gütig, friedfam, freundlich und gahm \*\*). Thuringen wird nur furg berührt, bann aber wieder Land und Stamm ber Sachsen bervorgehoben. In biefem Ramen haftet nun einmal alter Ruhm und es hat fich auch biefer alte Stamm mit feinen Auslaufern in bem Fortgange ber Geschichte als ber zur Meer= und Belt= berrichaft prabeftinirte gezeigt. Frank tommt babei auf unfern geographis ichen Lebensfreis, weiß aber im Gangen nur wenig zu fagen \*\*\*): " bie Brandenburgischen werben in zwo maret geteilt, burch bie alt rint die Elb, die neuwe markt teult der fluff die Aber genant, baran ligt Francfort by ebel gewerbhauß, und zu Kenferlicher wal erwölten ftatt, die march bat ben nammen von ber ftatt Brandenburg, alta ift ein Bijchoflicher ftul und ber Marckgrauen gerichtegwang. " Ale bie

<sup>\*)</sup> Es heift Bl. 54 ': "Die Beyer seinst ein gut Nömisch anbachtig volek, bas gern wallet, und (wie man mit inen scherhet) ehe zu mitnacht in die firchen sig ohe es baraus blieb "; und weiterhin: "nicht seer ein höslich volek, sunder grober sitten und sprach. "

<sup>\*\*)</sup> Bgl. Bl. 58. \*\*\*) Bl. 59.

cchten Sachsen werben ble magbeburgischen bezeichnet, als größte Stadt Deutschlands aber Braunschweig. Die geographische Wanderung geht weiter durch Dänemark, Schweden, Norwegen, Lothringen, Island, Friesland nebst Utrecht, Holland, Westphalen, Hessen, Seeland, Bradant, Burgund, Flandern, Elsaß (das ziemlich aussührlich behandelt ist), Schweiz, Geldern, das alte und neue Frankreich, Großbritannien, Spanien, Portugal und Italien, bei dessen Beschreibung das Alterthum viel Raum wegnimmt. Unter den nun folgenden Abschnitten hebe ich hervor Böhmen, dessen religiöser Zustand besonders interessürte, Possen\*), Griechenland mit Kleinassen, die Küstenländer des adriatischen Meeres, Schthien, an welches sehr lehrreich die Tataren gereiht werden, und endlich den Beschluß Europa's bischen, die Türkei.

Mit diefer, ihrem Volf und beffen Sitten und Ginrichtungen befchäftigt er fich in großer Ausführlichkeit. Er hat hier gewiß besonders aus den Berichten ber Bilger und ber türfischen Gefangenen, so namentlich aus ber Ergablung eines nicht weiter befannten Siebenburgers geschöpft, der 22 Jahre in der Türkei gewesen war und eine Zeit lang fich felbst sum Islam befannt hatte. In ben reichlich gegebenen Berichten über Islam und Muhammed finden fich ähnliche wunderliche Migverständniffe, wie fie in den Schriften fonst kundiger alterer Verfasser auftres ten, 3. B. in des Betrus Alphonsi Dialogi contra Judaeos, Alexanber Dupont's altfrangösischem Roman de Mahomet, in Raymundus Lullus Livre de la loi au Sarrazin, Werken von Männern, welche fonft das Arabische vollständig beherrscht haben. Während die gange bamalige driftliche Welt ben Türken fürchtete und verabscheute, und in Gebeten, geiftlichen und weltlichen Liebern verfluchte, tritt unfer Sebaftian Frank nicht felten fur ihn in die Schranken. Er ehrt die Ginigfeit und den Gehorsam in der wahrlich sehr naiven türkischen Berwaltung, meint, daß nur die Uneinigkeit der driftlichen Reiche den Türfen habe groß werden und in Europa fich festseten laffen \*\*); er liebt

\*) Bl. 79: "über all andere völlter ein fauffend vollt."

<sup>\*\*)</sup> Ich erinnere mich hierbei eines sonst unbebeutenben Berfalls aus ber Mitte bes 17ten Jahrhunderts, der sich in selgenber lleinen, sehr seltenen Broschüre erzählt sindet: "Bollsührung der senderlichen und wunderlichen Gebanken, welche die vernehmesten Petentaten und Herrschaften in Europa, wie auch in dem benachbarten Asia, über dem pehlnischen Kriege Theils getragen, Theils nech tragen", ohne Druckert 1657, 4°.

ver Muhammedaner Ernst und Schweigsamfeit, da Niemand auf der Gasse im Begegnen mit Bücken, Schreien und Begrüßen viel Lärmen machen dürse, ja er hebt sogar ihre Ehrbarseit gegen die Leichtsertigseit der christlichen Mitwelt strenge hervor, und benust endlich die Erzählung von dem Ansehen des geistlichen Standes im Islam zu einem harten Aussall gegen das christliche Mönchthum. So erscheint auch dieser Mann der Ertravaganz wechselnd als Gegner deutscher Beise und als Freund der Türsen. Ueber die allgemeinen Verhältnisse des türstischen Neiches entnimmt er bei weitem das Meiste unmittelbar der Kosmographie des Apianus; um die Weise Muhammeds, an dessen Geschichte er eine Darstellung der türsischen Glaubensartifel anschließt, deutlicher zu machen, reiht er \*) zwei Fragmente türsischer Predigten ein, welche, obgleich sie für Auslegungen und Abschriften ausgegeben werden, doch nur ihrer ganz allgemeinen sententiösen Form nach sür authentisch zu halten sind.

Die Betrachtung bieses mächtigen, christenseinblichen Glaubens bitdet einen leichten Nebergang zu der christlichen Kirche und ihrer das maligen Lage. Es war die Zeit besorglicher Zerwürsnisse; Deutschland selbst wird geradezu als in die vier Sesten der Päpstlichen, der Lustherischen, der Zwinglischen und der Täuserischen eingetheilt angeses hen \*\*); das veranlaßt unsern Geographen, die Darstellung des rösmischen und griechischen Katholizismus mit einer Erposition über den wahren christlichen Glauben \*\*\*) zu eröffnen, welche von dogmenhistorischem, noch mehr von religionsphilosophischem Interesse ist. Mit eis

Ju jener Zeit nämlich, als Destreich schen bas Freundschaftsverhältniß zur Türkei anfnunsen wellte, welches für biese nie ven weiterem Nugen war, und beibe Reiche sich sichen gegenseitig mit bisweilen sehr schweichelhaften Legationen beschieften: kam auch ein türlischer Gesander, Ibrahim, nach Franksurt, dem dann die Deutschen auf alle Weise ihre Macht rühmten. Er aber sagte mit erientalischer Ause: "Er zweiselte zwar nicht sewel an der Teutschen, als an deren andern christlichen Betentaten Macht, aber mit ihren Anschäge und Kurchmen kamen sie ihm nicht anders sur, als ein Thier, welches viel Köpse und viel Schwänze hätte. Denn wenn so ein Thier durch einen Zaun kriechen welte, so suche ein jedweder Keps ein senderlich Lech, welches dann verhinderte, daß der andere Leib nicht vellends könne hindurch sennnen. Der tweisiche Kaiser aber wäre wie ein Thier, das nur einen Keps und viel Schwänze hätte, wenn er sich mit dem Kepse nur ein wenig Lufft machete, so dringe der ander Leib selgends hinnach und schlüge denn mit denen Schwänzen frisch um sich."

<sup>\*)</sup> Bl. 113. \*\*) Bl. 52. \*\*\*) Bl. 123.

nigen Vemerkungen über die driftlichen Sekten des Orients wird das zweite Buch beschloffen.

Das dritte handelt von Afien\*). Die allgemeine Einleitung überschüttet uns mit einer ungeordneten Masse von Namen aus Plinius und dem Abacus des Petrus Apianus. Unter den aufgezählten Inseln begegnen wir wieder Taprobane \*\*), über welches erst Ehr. Lassen's schöne Untersuchung das nöthige Licht verbreitet hat; bei Frank war diese Insel schon einmal nach der Beschreibung von Italien vorgesommen, wo zerstreute Nachrichten aus alerandrinischen Historisern, römischen Geschichtschreibern und Ludwig de Varthema zusammengestellt wurden; hier wird der Fluß Ganges auf sie verlegt; am Schluß des dritten Vuches wird sie ohne Weiteres mit Sumatra identissiert. Für das Kerngebirge Assens gilt, wie bei den Alten, der Taurus, der sich in unfäglicher Länge von Osten gen Westen erstrecke, und diese naive Auffassung wird sich zulegt in der That mit der geographischen Wissenschaft ziemlich auseinandersehen können.

In der Specialbeschreibung handelt es sich natürlich vorzüglich um biejenigen Länder, welche für bie Bibel und bas flasifiche Alterthum, und burch bie neuesten portugiefischen Entdeckungen interessant waren. Frank beginnt mit Affprien und Sprien, an welches sich von felbst Palästina reiht. Dies giebt Gelegenheit, fehr weitläufig von den Ruden überhaupt zu sprechen, und er schaltet einen sehr großen 216schnitt über dieselben "in disen binstock ber histori" ein, weil nicht jebermann alle Bücher haben fonne \*\*\*); Die Grundlage bilden bas alte Testament und ber Talmud. Un ber Stelle, wo er von bem Sabbath und ben Teiertagen ber Juden überhaupt redet, macht er die Bemerfung, daß bas Papftthum und bas Mondowefen nichts weiter fei, als ein reines Judenthum +). Nachdem er sich lange mit den verschiedes nen Ceremonien und Sitten beschäftigt, fommt er auf ben Bucher ber Juden, über den er vielfache und bittere Klagen erhebt. Richts befto weniger finden fich bier einige Unfate zur Emancipation derselben ††); es wird ergablt, daß Antonius Margarita, ein getaufter Jude und Lehrer zu Augsburg, gerathen habe, die Juden einfach zur Arbeit zu trei-

<sup>\*)</sup> Bl. 139 v. \*\*) Bl. 140, vergl. eben 58 u. unten 207. \*\*\*) Bl. 142 v. +†) Bl. 145. ††) Bl. 156.

ben, ihnen Wucher ftreng zu verbieten, sonst aber in Allem brüderlich mit ihnen zu handeln: bann wurden fie gewiß in fich gehen. Er gebenft babei ber unseligen Jubenverfolgungen und schließt mit einigen weiteren Bemerkungen über Gebräuche und Anfichten berfelben. Dann fahrt er mit ber allgemeinen und besonderen Beschreibung Balaftina's fort, in der wir außer den alten Geographen und mittelalterlichen Reis febeschreibungen auch Luther's eregetische Schriften, besonders ben Commentar jum Jefaia benutt feben; unter ben Reisenden treten besonberd Bernhart von Branttenbach und Hand Tucher auf. Freilich bewegten fich alle Nachrichten noch in bem geschlossenen Kreise ber Tradition (Cootworl's Buch, bas erfte fritisch anzweiselnde, war noch nicht erschienen). Auf die Ortschaften folgen die Berge, und auch von die fen ift jeder burch irgend eine beilige Geschichte bemerkenswerth. Rach ben Nachbarlandern fommen noch einige fleinafiatische Landschaften, Armenien, Bactrien, Aria, Coldis; weiter Barthien, bann wieder ein furzer Abschnitt über bas Todte Meer, bas ichon mehrfach erwähnt war, und einige ausführlichere Nachrichten über Arabien, die zum grofen Theil Ludwig v. Barthema entnommen find, mit Ausnahme ber fostematischen Entlehnungen aus Joannes Boemus Aubanus; aber es herricht allenthalben die größte Verwirrung, wie auch in der darauf folgenden Befchreibung von Berfien.

Den Beschluß Assens macht Indien\*). So gut gleich zu Anfang des Weltbuchs ein afrikanisches und ein indisches Acthiopien unterickieden war: so sehen wir doch hier, wie Frank manche Dinge, welche dem eigentlichen Acthiopien gehören, nach Indien verlegt. Alle Bundergeschichten und seltsamen Berichte von neuen Seesahrern drängen sich verwirrend zusammen, so daß troß der langen Aufzählung der vielen Landschaften dennoch kein deutliches Bild Indiens sich ergiebt. Die Menge der Notizen über Calicut \*\*) erklärt sich aus der Enteckungsgeschichte; interessant ist, was über Ginfuhr und Ausfuhr von Spezereien an diesem Orte gesagt wird \*\*\*). Die Beschreibung, welche auch Sitten und Gebräuche berührt, geht nach Hinterindien über, springt aber mit Banghella (d. i. Bengalen) wieder zurück und schließt mit Chatai, Pegu, Ava, Sumatra, Borneo und Java ab. Noch wird des

<sup>\*)</sup> Bl. 191. \*\*) Bl. 198 v. \*\*\*) Bl. 203 v, vergl. 220.

ganz gemeinen muhammebanischen Webets ber Muedschin als eines einheimischen indischen Pater-Noster gedacht, ein Seegesecht zwischen den Portugiesen und dem König von Calieut erzählt, und die Hauptsstationen der ostindischen Meersahrt genannt: außer den "Inseln der Habich" Aseich" Aseich" Aseich" Aseich" Aseich" Aseich" Aberenz-Insel, Capo de Bona speranza, Sosala, Mozambique.

Endlich in dem vierten Buche giebt Frank eine Darstellung Amerika der 3 %), die wegen des zusammenhangslosen Charafters der zum Theil in das Abenteuerliche ausschweisenden Berichte sehr ungeordnet erscheint. Doch dünkt mich, daß dem Berfasser eine allgemeine Ansicht der älteren, jest von Alexander v. Humboldt und Ghillany bekannt gemachten Globen und Planigloben vorgeschwebt haben müsse. Das hat seine gute Wahrscheinlichkeit. Wir wissen, daß Frank am 17ten März 1528 in Nürnderg sich mit Ottilie Behaim vermählt hat, und können demnach vermuthen, daß er zu der hochberühmten mäcenatischen Familie wenigstens in vorübergehendem Berkehr gestanden habe. Ganz Amerika aber ist ihm Insel; als "Ersinder" desselben gilt ihm Amerigo Bespucci; so tief hat sich in einem Zeitraume von 15 Jahren demnach durch den wohlgemeinten Borschlag eines Pädagogen, des Hylacomylus, jener Irrthum schon sestagest.

Die Verwirrung ber neuen Verichte über Menschen und Thiere, Produkte und Ausbehnung der neuen Welt ist so groß, daß sich durche aus kein einheitliches Bild gewinnen läßt. Ich habe die drei Haupt-namen der Berichterstatter (Columbus, A. Bespucei und Ferdinand Cortez) schon vorhin genannt: Frank spricht auch noch von "Aloysio\*\*), Betro Aliaris\*\*\*), Herr Peters von Sincia (Syncia) †), Alon=

<sup>\*)</sup> Bl. 120 v.

<sup>\*\*) &</sup>quot;Anno M. CCCC. LV schiffet ber gestreng und weit gewandert Ritter Meysius von geburt ein Benediger, auß verlegung und unfosen des Künigs von Bortugal ... hinweg, auf den. XXII. tag des Mergen ze. " Die Fahrt ging von S. Lincenz aus, vgl. Bl. 211, und erstreckte sich befanntlich über die Inseln im Westen Afrika's und über einige Küstenstriche bieses Erbtheils selbst.

<sup>\*\*\*)</sup> Bgl. 218: "Ben ber mörfart Petri Alfaris bes obersten hauptmans bes Künigs von Portugal" im Jahre 1500 über bie Capverbischen Inseln u. f. w. nach Calicut."

<sup>†)</sup> Bgl. Bl. 217: "Ein andere schiffart herr Beters von Syncia, eines Truchfessen von Lisbona gen Galicut, was ihn begegnet seh, und was sh für seltzame land
underwegen gefunden haben." Auf dem folgenden Blatte heißt es von der Stadt Ca-

io\*), Jambolo \*\*), und Lubouico Bartomanno, ben gestrengen Rittern, Möhrherren und Haubtleuten, ber mörfart und schiffrenß, Ken. Man. Caroli. V. und bes Künigs von Portugals. etc. "

Nach einer furgen allgemeinen Einleitung werben ohne ben geringften Berfuch einer fostematischen Berarbeitung die Berichte biefer Seefahrer neben einander hingestellt. Go fommen benn an biefer Stelle Die Entredungen zur Sprache, welche von mehr Bedeutung für Uffen und Afrifa waren, als für Amerifa, aber gleichsam bie Ginleis tung zur Auffindung bes letteren gebildet haben. Zuerst wird bie portugieniche Erpedition unter dem Benetianer Alonfins abgehandelt und nach beren Berichten mancherlei über Madeira, die kanarischen Inseln, "Senega und Arpin", ben Raifer von "Melli", "Senega und Capo Berte", " Gambra " und " Budomel " beigebracht; besonters über tie zulett bezeichnete "Infel", welche muhammedanisch ift. Dann folgen Die Reisen bes Petrus von Syncia und bes Petrus von Miaris; auch Dieje haben noch nichts mit Amerika zu thun: Desto reichlicher werben wir dafür nun aber mit den Mittheilungen des Chriftoph Columbus bedacht, welcher fehr vaffend als "ein Kurft ber ichiffart" \*\*\*) bezeiche net wird. 3ch habe ichon vorhin bemerkt, bag von Columbus Entbedungsreifen ichon frubgeitig populare Berichte in Deutschland umlie fen; bier ift besonders viel über die erfte und dritte Fahrt beigebracht. Der kurzen Erzählung bes Alonfus folgt bie weitläufigere über bie Schifffahrt bes angesehenen Umerigo Bespucci, ber eigentlich bie anbere Welt gefunden haben foll. Nachbem Frank einiges nicht an bieje Stelle Behörige über Chriftenthum und Beibenthum eingeschaltet hat, läßt er gludzuge aus ber "Epiftel" ober "Narration" bes Ferdi-

ticut: "bie en umbgefaren ben gerichten weg von Lisbena ligt. Hi tansent unb. VIII. C. tege, und ist ein lege. IIII Welsche meil, und bas macht XV. tausend und. CC. Welsche meil und se vil wider henn. Die renß mag man aus ja Lisbena am. IX. XV. eder XVI. Monaten nit velbringen. Wir aber suhren auß zu Lisbena am. IX. tag bes Hemmenats anno. M. CCCC. XCVII. und samen wieer anheumisch ben. X. tag bes Hemmenats im Jahr. M. CCCCXCIX. bisben auß zwen ganger jar. "

<sup>\*)</sup> Bgl. 21. 224 . "Etlich Infeln an bem ftrom bes nivergangs gelegen, fo Allonfus gefunden bat. "

<sup>\*\*\*)</sup> Bgl. Bl. 234 ": "Ben ben Infeln in bem mer Decano gegen mittag eijunden, von Jambelo bem fauffmann, auß Jeanne Verme Aubano gezogen." Der Name erinnert an den gleichnamigen griechischen Kaisernamen.

<sup>\*\*\*)</sup> Bl. 224.

nand Cortez an den Papft und einige andere Berichte besselben über die gemachten Eroberungen solgen. Die Erzählung von dem Kaufmann Jambulus, der auf einer Fahrt nach Arabien verschlagen wurde, beschließt diese Entdeckungsgeschichten, denen anhangsweise noch der Bericht des Alphonsus von Albiecher\*) nach einem Sendschreiben des portugiesischen Königs Emmanuel an Papst Leo beigegeben wird. Sinige zerstreute Notizen aus Aristoteles und Anderen über unbefannte Erdsbeile und Heidenthum bilden den Schluß.

Wirft man nun einen Blid rudwarts auf Die Raivetat Diefer Compilation und bann einen Blid aufwärts nach ber Sohe, zu ber Die Unsebauung bes Rosmos und bie Geographie im Berlauf breier Sahrhunderte fich aus den bescheidenen Elementen der Komosgraphie des 16 ten Jahrhunderts erhoben hat, fo hat man nur eines der vielen Merkmale, welche ungeheuren Wege bie Wiffenschaft genommen habe. Aber Frant's Beltbuch hat auch feinen bescheidenen Berth für fich. Obaleich es in verhältnismäßig wenig Drucken erschien, fo war es boch gewiß die Anrequing, daß feit 1550 in einer wirklich ungähligen Reihe von Auflagen die von Karten begleitete Kosmographie bes Sebaftian Munfter hervortrat, Die ein fcon vorbereitetes Bublifum fand. Ferner, indem wir bie pfeudotheologische Wirffamkeit unseres Geographen gern vergeffen, werden wir feinem Beltbuche eine fur Die Geschichte ber beutschen Sprache ziemlich hohe Bedeutung beilegen bürfen. Endlich ift es fo wohlthuend, daß biefer Mann, ben fonft die Geschichte ber entarteten beutschen Mustif nennen muß, und bier mit ben ichonen Worten bes Pfalmiften zur Betrachtung ber Welt einlabet: "Kommt her und schauet bie Werke bes Herrn, ber fo wunderbarlich ift über bie Menschenkinder! " -

M. Gosche.

<sup>\*)</sup> So heißt er Bl. 235 v; fonst Albiecheta.

## Menere Literatur.

The Cape of Good Hope Almanae and annual register pro 1852. Compiled from the best authentic sources by B. J. van de Sandt de Villiers. Cape Town 1851. 8. mit einem Man ver Capftatt.

Bei bem ungeordneten Buftante ber meiften Santer Afrifa's war bier an fortlaufende ftatiftifch = geographische Urbeiten, wie fie feit geraumer Beit bie meiften europäischen Lander, und unter ben außereuropäischen besonders Die nordamerikanischen Freistaaten befagen, natürlich nicht im entfernteffen gu benfen. Gelbft von Besithungen, welche fich feit Sabrhunderten in Sanden ber Europäer befanden, wie von ben canarifden und agorifden Infeln, feblten fortlaufende, aus amtlichen Duellen gefloffene Berichte über ben Stand ber Bevolferung, bie Ertrage und Silfsquellen, ben Fortgang ter Induffrie, bes Sandels und Ackerbaues, mit einem Borte alfo über alles, mas von Beranberungen ben Staatsofonomen, Statiftifer und Geographen intereffiren fonnte, bis zum heutigen Tage ganglich. Gelbft vom Caplande, in beffen ungeftor= ten Befit fich bie Nieberlander anderthalb Jahrbunderte befanden (1652-1795), gab es bis zur erften Occupation burch bie Englander am Schluffe bes vorigen Sahrhunderts fein Werf hollandischen Ursprungs, mas einer Geographie ober Statiftit bes Lanbes nur im Entfernteften abnlich gefeben batte; ja felbft bie im Gangen burftige Renntnif, bie wir bis gur englischen Groberung von ben nieberlanbifden Befitungen in Gut - Afrifa befagen, mar befanntlich burch ben Aleif und bie Untersuchungen nichthollandischer Forscher, namentlich burch Rolbe, Sparrman, Thunberg und Patterson gewonnen wor-Celbft über bie Gimvohnerzahl bes Caplantes febeint Die nieberlandi= fche Abminiftration ganglich im Dunkeln gewesen zu fein; wenigstens fintet fich meines Wiffens in feinem ber alteren, bis jum Schluffe bes vorigen 3abrbunderts reichenden Werte die mindefte hierüber Aufschluß gebende Undeutung. Erft mit Unfunft ber Englander auf bem Cap erhielten bie abmini= ftrativen Formen best landes ein bestimmteres Geprage, und es gab fich fofort bas Beftreben ber englischen Bermaltung fund, über bie Bevolferung, Die Silfsquellen bes Lanbes und beren Benutung eine flarere Unfchanung gu erlangen, als ihre Borganger fie befeffen hatten. Hus Ermittelungen ber Urt ging auch meift bas befannte Wert 3. Barrom's bervor, bas und in Folge ber begunftigten Stellung feines Berfaffers als Privatfecretair bes bamaligen Gouverneurs, bes Garl of Macartney, querft in genugenberer Beife mit bem gangen Caplante innerhalb feiner bamaligen Grengen befannt machte und in welchem fich auch die erfte bestimmte Angabe über tie Ginwobnergabl bes Lanbes borfindet. Rad ber zweiten Befetsung bes Caplandes burch bie Eng= lander im Jahre 1806 murben biefe Ermittelungen burch bie Behorben fortgefett, und wir erhielten 3. B. feit bem Jahre 1807 bereits ununterbrochene Mittbeilungen über ben Stand ber Bevolferung \*), fo wie in neuerer Beit die Beborbe fich noch angelegen fein ließ, mittelft ausgebehnter, von ben Be= neralitabs = Offizieren und ben Civil = Ingenieuren ausgeführten Aufnahmen zu einer genauen Kenntnig ber Terrainverbaltniffe und zu ben Materialien be= bufd Conftruction einer bieber ganglich fehlenben, bem Beburfnif ber Beit entsprechenben Rarte ber britifchen Befitnungen in Gub-Afrifa zu gelangen. Don ben Ergebniffen ber meiften folder Arbeiten ift bis jett leiber nur febr wenig veröffentlicht worben, und wir muffen beshalb bem Gerausgeber bes in ber Ueberschrift biefer Dotig genannten Cap = Almanache, Geren B. 3. van to Canbt be Billiers, Borfteber ber Gouvernements = Druckerei, großen Dank wiffen, bag er bem Mangel burch ben Inhalt feines alljährlich feit einer geraumen Reihe von Jahren (ich fenne bie Jahrgange feit 1842) in einem mäfigen Octavband erscheinenten Allmanach möglichft abzuhelfen gefucht bat. Ban be Sandt's Arbeit beschränft fich nämlich nicht auf ben gewöhnlichen Inhalt von Schriften folder Urt, fonbern er enthält auch eine Rulle ber Bevölkerung nüblicher und wichtiger Angaben und neuerdings auch eine Ueberficht ber wichtigften Ereigniffe bes Caplanbes im lettverfloffenen Jahre, Die dem Unfdein nach und, wie fich aus ber Stellung bes herausgebers fchliepen läßt, meift aus amtlichen Quellen gefloffen fein burfte. Cbenfo giebt ber Almanach eine werthvolle fortlaufende Heberficht ber Berhältniffe bes Caplandes, bie bem geographisch = ftatiftischen Forscher über fübafrifanische Ber= hältniffe gang unentbehrlich fein burfte, und burch beren Bearbeitung Gerr van be Sandt Billiers fich nicht allein ein Berbienft um feine Mitburger, fondern auch ein bauerndes um ben Fortschritt ber wissenschaftlichen Kennt= nig eines bochft intereffanten Theils bes Continents erwirbt. Leiber ftebt ber neueste nach Deutschland gekommene Jahrgang, nämlich ber für 1852, ben früheren barin nach, bag in ihm bie geographische Abtheilung nicht mehr so vollständig behandelt ift, was wir fehr zu beflagen haben, ba burch biefelbe und bas von bem frangofifden Rriegeministerium feit 1837 jabr= lich herausgegebene, überaus schatbare und reichhaltige Tableau de la situation des établissements françaises en Algéric das Capland und Algerien bie beiben einzigen afrikanischen Lanber waren, über welche wir in neue= rer Beit fortlaufende Renntniffe nach ben Unfprüchen bes wiffenschaftlichen Be= burfniffes erhielten. In bem Folgenden foll nun ein Auszug ber intereffan= teften und wichtigsten Mittheilungen aus bem ban be Sandtschen Almanach gegeben werben, bem ich noch einige Notigen aus früheren Jahrgangen und einigen neueren Schriften über bas Capland bingufügen will.

Die Grenze bes Caplantes, soweit baffelbe unter britischer Civilverwal=

<sup>\*)</sup> Mit Ausnahme bes Jahres 1851, we ber Kafferfrieg bie Bahlung er-fchwerte und zum Theil segar unmöglich machte.

tung ficht, murbe am 7. December 1847 burch bie Berordnung bes bamaligen Bouverneurs, Beneral = Lieutenant Gir Barry Smith, festgestellt. Gie beginnt im Often an ber Mündung bes Reisfamma in ben Deean, fleigt mit tem Tluffe in nördlicher Richtung bis in die Rabe von Fort Wiltsbire, b. b. bis zu ber Bereinigung beffelben mit bem Chumie (Tfchumie) auf, folgt fobann bem letten bis zu feiner nördlichsten Quelle und endlich bem Ramm ber Kabenberge (Rat = Berg Range) bis zu einem feiner ausgezeichnetsten Gipfel, bem Luberi ober Gaifafopf (Gaifafop). Bom Gaifafopf zieht fich bie Grenze nach ber am nördlichen Abhange ber Kabenberge entspringenben nächsten Quelle bes Aliv Plaats River und erftrecht fich ferner in nordlicher Richtung lange bem Lauf biefes Tluffes bis zu beffen Berbindung mit bem 3wartfei (fchwar= gen Rei). Die weitere Grenze bilbet ber Zwartfei felbit, bis berfelbe ben von Weften fommenben Rlaas Niver aufnimmt, und endlich auch ber Rlaas River bis zu feiner Quelle an bem füblichen Abbange ber boben Gebirgefette ber Stormberge. Demnächst überfteigt bie Brenge bie Stormberge, erreicht an bem Nordabfalle ber letten ben Rrgai River und folgt bierauf bem nord= lich gerichteten Lauf bes Fluffes bis zu beffen Gintritte in ben fuboftlichen großen Quellftrom bes Dranje Rivier (Garip), ben fchwarzen Garip. Bulest schließt fie fich genau bem Lauf bes letten und bem bes vereinig= ten Gariv felbit in feinem langen Lauf burch ben größten Theil ber Breite bes Continents bis zu ber Mundung im atlantischen Deean an. Außerhalb tiefer Grenzen giebt es noch 2 große, unter britischer Oberherrlichkeit ftebenbe Webiete; im Guben namlich bas von Britisch Rafferland (British Raffraria) mifchen bem Reistamma und bem Aneiba ober Reifluffe \*) und nördlich vom Garip einen ungeheuren, auch erft in neuerer Zeit (im Marg 1848) burch Sir Barry Smith als britisches Eigenthum angesprochenen Landstrich, welcher ben Namen bes Drange River Sovereignty erhielt, muthmaglich aber wegen ber geringen Productivität und ber fostbaren und fchwierigen Berwaltung nachstens wieder aufgegeben wird \*\*). Diefe beiben großen Terrains fleben abweichend vom übrigen Caplande unter militairischer Bermaltung \*\*\*). Obne bieselben begreift bas Caplant (Cape Alm. 1852, 94) etwa 118356;

<sup>\*)</sup> Rei sell in der Sprache der Hettenteten, die hier einst wehnten, ehe sie von den aus dem Merden einwandernden Kassern verdrängt wurden (Napier Excursions in Southern Africa 2 B. Lond. 1849. I, 121—122, 190; Lichtenstein I, 401), Schmerz bedeuten nach J. Centil. Chase Map of the Eastern Frontier of the Colony. 2mc Ed. 1838. Es wären dennach die Namen Kei Niver und Keiskanuma fast dieselben, da Kamma im Hettentetschen Wasser heißt.

<sup>\*\*\*)</sup> Rach ben neuesten Berichten ans bem Caplanbe (Berliner Miffiensberichte 1853, 127) ift Sie Geerg Reet, frufer Genverneur von Bemban, nach bem Caplanbe gefandt werben, mit bem fpeciellen Auftrage, zu untersuchen, ob die Severeigntb aufquaeben fei eber nicht.

<sup>\*\*\*)</sup> In meiner Geographie von Afrika S. 142 hatte ich die Grenze bes Caplandes ausgedehnter, als eben, angegeben, indem babei biese beiden Diftricte mit in bas Capland gezogen wurden.

engl. ... M. (21 ... M. auf bie geogr. ... M.) \*). Bei ber wachsen Größe bes Lantes und ber gesteigerten Schwierigkeit ber Verwaltung, welche daburch noch gar sehr vermehrt wurde, daß sich ber Sit bes Gouverneurs in der Capstadt, also in einem ber äußersten Punkte bes ungeheuren Landes besindet, wurde diese in neuerer Zeit in 2 große Abtheilungen (Provinzen) gesondert, woden die westliche 72682½ ... M. begreift, der im Flächeninhalt noch nicht genau sestgestelte Rest dagegen die östliche bildet. Die erste Abtheilung enthält, außer einem Bezirf um die Capstadt, 10 kleinere Verwaltungsbezirfe oder Kreise, sogenannte Divisionen, divisions, einst Drosteien genannt, die östliche ebenfalls 10, da man es allmälig nöthig besand, die alten großen holländischen Drosteien in kleinere zu zerlegen. Bon den Kreisen der westlichen Abtheilung begreift jeder wieder zwei, die Caps-Division sogar drei kleinere Bezirfe, sogenannte Districte. Die Feldeornetien sind endlich die kleinsten Verwaltungsbezirfe; es eristirten deren im Caplande im Jahre 1851 nicht weniger als 275. Bon der Oberstäche nehmen die größeren Bezirfe ein (Caps Alm. f. 1852, 94):

De	r ber Capstabt									$9\frac{1}{2}$	□M.	Oberfl.
1.	Der Capfreis,	Caj	pe	divi	sio	n						
2.	Malmesburh					(	211	ĩanı	111101	n 5864	=	
3.	Stellenbosch					(	0 **	1,,,,,		. 0001		
4.	Paarl						)					
5.	Worcester .					٠				20000	=	
6.	Clanwilliam .									22111	=	
7.	Zwellendam )									7616	=	
8.	Calebon \	•	•	•	•	•	•	•	•			
9.	George			٠			٠			4032	=	
10.	Beaufort					٠	٠			13050	=	
11.	Uitenhage	}								8960	=	
12.	Fort Elizabet	55	•	*	•	٠	•	•	•	0000		
	Allbanty		1							1792	=	
14.	Fort Beaufort	**	) {	•	•	•	•	•	•			
	Somerset						٠			4000	=	
16.	Cravock		٠			٠		٠		3168	=	
17.	Graaf Rehnei	it .								8000	=	
18.	Colesberg .		٠			٠			٠	11654	=	
	Allbert									8000	=	
20.	Victoria (mit	nod	6	nicht	fef	tge	estell	ter	Gr	öße)		
										1182564	- (TIM)	

Gesammtheit: 118256 1 DR.

<sup>\*)</sup> Der Cape Alm. für 1845 S. 377 giebt bie Oberstädie nur zu 110256 DM. an, ba seitbem große Landstriche im Norden und das Terrain des Districts Victoria in den Bereich der Civiladministration des Caplandes gezogen worden sind.

\*\*) Nicht zu verwechseln mit der Nr. 10 genannten Division Beaufort.

Bon biefen Rreifen find ber capifche, ber von Zwellenbam und Stellenbofch bie alteften, indem fie fcon gur hollandifchen Beit bestanden, ber von Graaf Reynett wurde bagegen erft im Jahre 1786 burch bie hollandische Megierung zugleich mit bem Sauptort ber Droftei, bem Dorf gleiches Damens, gegrundet. Da bie Bewohner tiefes bamals pftlichften Theils bes Caplantes zu ben unrubigiten und ungehorfamften bes gangen gantes geborten und gu entfernt von bem Gibe ber Regierung lebten, als ban man ftreng genug über Die Befolgung ber Gesethe batte machen konnen, endlich faft aus lauter Gremben bestanden, Die fich bier querft niedergelaffen hatten (Lichtenftein I, 609), fo murbe beebalb bie Grundung ber Droftei Graaf Rebnett eine gang unerläßliche Magregel, welche früber ergriffen ben ununterbrochenen rauberifden Ginfallen ber Gingebornen und ben unficheren Buftanben ungweifelbaft Ginhalt gethan batte, bei ber Sparlichfeit ber Bevolferung und bem geringen Unbau jener Begenden aber nicht wohl fruber gur Ausführung gu bringen war. Mus abnlichen Grunden entstand mabrend ber furgen Beit, baß fich bie Nieberlander wieder im Befit bes Caplandes befanden, im Jahre 1803 bie Droftei Ulitenhage (Lichtenftein I, 380; II, 246) und endlich burch 216= fonderung bes nördlichen Theils ber Droftei Stellenbofch bie Droftei Tulbagh (Lichtenftein II, 247), welche lette fpater burch bie Englander ben Mamen ber Divifion Borcefter erhielt. Alle übrigen Kreife murben erft burch bie Englander gegrundet. Go im Jahre 1808 ber von George, eines lange ber Subfufte gwifchen ben Diftricten Zwellendam im Weften und Uitenhage im Dften gelegenen Lanbftriches, bann im Jahre 1820 ber Rreis 211bany in= nerhalb bes großen, burch bie im Jahre 1812 erfolgte Bertreibung feiner Rafferbevolferung gang menichenleer gewordenen und verodeten Landitriche, melder bei ben hollandischen Colonisten ben Ramen Bunrevelben (Squerfeld) führte; ferner burch bie im Jahre 1836 erfolgte Abtretung bes nordlichften Theils von Worceffer ber von Clanwilliam (Cape Almanac pr. 1852, 198). welcher seinerseits zum nordwestlichsten bes Caplandes wurde; endlich burch mehrfache Theilung tes ungeheuern Diftricts Graaf Rebnett \*) bie beiben nordlicheren Diffricte bes Caplandes, Beaufort im Jahre 1819 und Coles= berg im Jahre 1828, fowie bie beiben öftlichften, Crabock im Jahre 1837 und Commerfet im Jahre 1836. Die übrigen Diffricte errichtete man erft in ben letten Jahren, 3. B. ben von Albert, jest ben norböftlichften bes Caplantes, aus einer Abtrennung von Colesberg, Bictoria faft um biefelbe Beit (1847) aus Lanbstrichen, welche bie Kaffern zwischen bem Großen Gischfluffe und bem Reisfamma befeffen hatten und wozu noch ber fleine, an ber Mindung bes Buffelfluffes ifolirt in Britifb Raffraria gelegene Bezirf von Dit-London in

<sup>\*)</sup> Die Englander schreiben immer Neynet. Lichtenstein bagegen, welcher ben Ursprung biefes Namens berichtet (1, 608), Reynett; ich habe bie lette Schreibart als bie wahrscheinlich richtigere hier beibehalten.

abministrativer hinsicht gezogen worden ist. Zulest entstanden die Kreise Fort Beausort (aus einem den Kassern an der linken Seite des Kasenssusses (Kat Miver) abgenommenen Landstriche), Malmesbury (bis etwa 1850 ein Theil der Cap Division), Paarl (bis jüngst ein Theil von Stellenbosch), Port Clizabeth (bisher ein Theil von Litenhage)\*) und Galedon (noch vor Kurzem zu Zwellendam gehörig). Gar keinem Verwaltungsbezirk war bisher der große und kast völlig wasser und menschenleere Landstrich zwischen den nördlichen Greuzen der Divisionen Clanwilliam, Beausort, Graaf Reynett, Colesberg und dem Orange Niver zugetheilt worden. Ueberhaupt haben in den Greuzen der größeren und kleineren Bezirken in den lehten Jahren so zahlereiche Veränderungen stattgefunden, daß schwerlich eine neuere Karte dieselben richtig angeben möchte.

So groß ber Verlust ist, ben bas Capland seit bem Jahre 1836, vorzüglich aber seit 1840 durch die fast zur Manie gewordene Aussunderung der Capbevölserung holländischer Abbunft erlitten hat, so blieb doch die Einzwohnerzahl in beständiger Zunahme. Wurden auch manche Aheile, besonders die an der Ofigrenze dadurch auf das Empsindlichste betroffen, und selbst kast menschenleer (es sollen über 30000 Individuen in dem angegebenen Zeitraum ihre Heinach verlassen haben), so ersetzen doch englische und farbige Einwanderer deren Stelle sehr bald wieder. So wanderte fast die ganze Bevölserung des zu Somerset gehörigen Districts Tarka aus, aber schon ist dieser District wieder mit Farmen einer neuen Bevölserung bedeckt \*\*), da der Boden desselben der Schafzucht außerordentlich günstig ist. Nach den bekannt gewordenen Bevölserungslisten hatte nun der Census des Caplandes seit der ersten Zählung solgende Resultate. Es fanden sich nämlich:

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1			-				/ -	
Im	J.	1798	61947	Ew.	(mit	Einschluß	v.	14447	Sottentoten)	N. Barrow
=		1806	75145	=						II, 378.
=		1807	73663	=		=	=	17657	2	1
=		1808	73876	3	=	=	=	16720		Mach
=		1809	75807	3	п	2	:3	18162	= .	Moreau
=		1810	81122	=	2	=	=	19764	=	Bull. de
z		1811	87919	=	=	=	=	20165	=	\rangle la soc. de
=		1812	82024	=	=	=	2	19830	=	Géogr.
=		1813	83207	2	=	=	3	19611	= .	de Fr.
=		1814	84069	23	3	=	=	18485	=	VIII, 70.
٤		1815	83518	=	=	2	7	18358	=	1

<sup>\*)</sup> Bert Clizabeth finde ich erst im Cape Almanac für 1852 als Division aufgesillett, in ber Karte zu Byrne's Emigrants Guide. 3. Aust. London 1849 und in bem Werke selbst erscheint bas Terrain von Port Clizabeth noch mit Uitenhage vereinfat.

\*\*) Munblide Mittheilung bes fübafrifanischen Missions : Suverintenbenten Schullheiß, ber biese Gegenben genau kennt.

3m I.	1816	86965	Gr.	(mit	Einschluß	v.	20919	Sottentoten)	) Dlach
	1817	94766	=	=	=		22462		Moreau
758	1818	99516	2	s	3	×	24557	=	Bull, de
3	1819	93390	=	E	р	=	23170	-	la soc. de
3	1820	104481	0	=		c	25420	9	Geogr.
2	1821	110370	2		3	3	28608		de Fr.
2	1822								VIII, 70.
obne S	((banh)	109138		•	d		30669		,
3m 3.		173000	Ew.	(mi	Ginschl.	0.	126047	Fremd.). C. A	.1845, 367.
	1846	166480	=						
=	1847	177888	3	(mit	Ginfalluf	iv	on 122.	43 Fremben).	Mach Sim-
					mond's	C	olonial	Mag. XIII,	220.

1850\*) 217921 = Cape Almanac 1852, 94.

Die Bevolferung bes letitgenannten Sahres war nach ben Divifionen folgendermagen vertheilt (Cape Almanac für 1852, G. 94). Es fanben fich vor:

a. In ber westlichen Proving:

3n	bem Cay	oftab	tter	raii	1		٠			23749	Einwohner	
=	ber Cap	=Di	visi	on						8798	=	
=	Malmes	burh	i							8520	=	
=	Stellenb	ofch								4950	=	*)
=	Baarl .									8975	=	
=	Worceste	er				٠				9351	×	
=	Clanwil	liam								9399		
=	Bwelleni	anı								12122	=	**)
	Calebon									6558	3	
=	George									15333	E	
	Beaufor									7131	=	
					_		=	_	× ×	444000	6"1 ×	

Gesammtzahl: 114886 Einwohner.

## b. In ber öftlichen Proving:

In	llitenhage .				7477	Einwohner
=	Port Elizabeth				4246	=
=	Allbanh				8037	=
=	Fort Beaufort				4970	=
=	Somerfet				6091	=

<sup>\*)</sup> Die hier angegebene, auffallenb niebrigere Bevölferung im Verhältnisse ter von 1847 (meine Geographie von Afrika S. 160) rührt nicht von Answandes rungen her, ba bieselben im westlichen Caplande im Gangen immer nur fparlich geweien find, sonbern von ber Abtrennung ber Division Baarl.
\*\*) Gleiches gilt fur ben Kreis Zwellenbam wegen ber Absonberung bes Kreis

jed Calebon.

In	Crabock .	٠	٠	٠	٠	٠	6491	Einwohner
=	Graaf Rehn	ett				٠	8594	E
	Colesberg							*
=	Allbert .		٠			٠	8247	*
=	Victoria .						42117	=

Gefammtzahl: 103035 Einwohner \*)

Der Cap - Almanach für 1845 giebt folgende Bevölferungslifte, die jetzt noch badurch interessant ist, daß sie die weiße und farbige Bevölferung gestondert aufführt, was in dem Almanach von 1852 nicht mehr geschehen ist. Es batte nämlich im Jahre 1844:

Der Capftabtbezi	r£			٠	22543	Ew.	**)		
Der Capfreis .					12880	=	(barunter	7301	Farbige)
Stellenbosch.		•			15357	=		8357	=
Worcester				٠	8679	E	×	4671	=
Clanwilliam					9511	=	=	6858	=
3wellendam					19716	ø	×	10017	=
George	, ,				11414	£	=	5788	=
Beaufort	, ,				6389	£	=	3080	=
Ujtenhage	. ,				11019	g	= -	6391	=
Allbanh					15346	=	=	6620	=
Somerset	, ,				4929	=	я	1756	=
Cradock					7595	=	z	3945	z
Graaf Rehnett .				٠	7633	=	2	3838	E
Colesberg					7385	=	=	3262	=

Gefammtzahl mit 12604 Fremd .: 173000 Em. (barunter 71884 Farbige).

Für alle hier aufgeführte Bevolferungelisten bes Caplandes gilt aber die auch im Cape Almanac von 1852 S. 94 ausdrücklich ausgesprochene Bemerkung, daß sie nicht als ganz verläßlich, sondern nur als annähernd richtig anzusehen sind. Namentlich ist bei dem durch keine Gesetz zu regelnden, unstäten Leben der fardigen Bevolkerung es fast unmöglich, deren Zahl mit einiger Sicherheit zu bestimmen. Es gehören aber zu der fardigen Bevolkerung die Malayen, die fardigen Bewohner der Missionasstationen, die Hottentoten, die Abstentigen, die Vor ehra 17 Jahren eingewanderten Fingus \*\*\*

\*\*) Das Fehlen ber farbigen Bevölferung in ber Bevölferungszahl bes Capftabtbezirks ift sehr auffallend, und biese kann nur burch Irrihum ausgelaffen sein, ba es sehr wohl bekannt ift, baß sich eine ftarke muhamedanische Ginwohnerzahl, be-

ftehend zum Theil aus Malagen, in der Capftabt befinden.

\*\*\*) Geographie von Afrifa 155.

<sup>\*)</sup> Für Britisch Kasserland führt ber Cap-Almanach von 1852 eine Bevölserung von 67358 Seelen auf, eine Zahl, die nicht im Eutserntesten sür richtig gelten kann, da es hier besenders an der Ofigrenze nach Schultheiß große Flächen giebt, welche ein eurepäischer Fuß vielleicht noch nie betreten hat, und we also eine Ermittelung der Bevölserung nie geschehen sein kann.

und bie in ber letten Beit als Girten im öftlichen Caplante besonbers gablreich geworrenen Betfehugnen aus verschiedenen Stämmen biefes Bolfs. Inteffen ergiebt fich boch aus ber nachft vorftebenben Tafel, bag bie farbige Bevolterung ziemlich gleich groß mit ber ber Weifen ift. Früher war bas Berhalt= nif ber Weißen gegen bie Farbigen nicht fo gunftig, ba nach Moreau's Bu= fammenstellungen (S. 284) noch in ben Jahren 1807, 1812, 1816 und 1819 nich bie Weifen zu ben Farbigen, Sottentoten und Sclaven (Mogambiquer, Congoer u. a.) \*) wie 26720, 32707, 36114, 40524 refp. qu 46943, 49737, 50981, 54032 verhielten. Die Bahl ber Weißen ift intef= ien erft feit bem Beginn ber größeren Ginwanderungen ber Englander ober feit 1820 jo gestiegen, baf fie jett nicht mehr von ber farbigen bominirt wird \*). Bu ber Beranterung biefes Berhaltniffes mußte auch ber Ilm= stand wesentlich beitragen, bag bie weißen Frauen bier weit fruchtbarer find, als die farbigen, indem 12 Kinder in einer weißen Che eine gang gewöhn= liche Erscheinung, 6 Kinter in einer hottentotichen aber ichon etwas febr Un= geröfinliches find (Burchell Account of the interior of South Africa. 2 Vol. 4. London 1824-27. II, 9, 144). Bas ben hottentotschen Untheil an ber farbigen Bevolferung betrifft, fo ergiebt fich ebenfalls aus Morcau's Ta= fel, ban berfelbe meniaftens bis 1822 nicht abgenommen, fonbern in ber eng= lifden Berwaltungsgeit fich faft fogar um bie Salfte vermehrt bat, wenn auch bie Race immer mehr burch frembe Elemente und namentlich burch europäifche verandert wird \*\*). Sier ift alfo in neuerer Beit gar nicht Die bei vielen anderen farbigen Bevolkerungen europäifcher Colonien bemert= liche Erscheinung eingetreten, bag mit Bunahme ber Weifen bie farbige Be= völferung verschwunden mare \*\*\*). Die Albnahme ber Sottentoten in ber althollandischen Beit lag überdies nicht in beren graufamen Behandlungs= weife burch bie europäischen Einwanderer, sondern in anderen unvermeielichen Umftanben, namentlich in ben Verwüftungen, welche nach bem Beugnif alte-

<sup>\*)</sup> Dag bie Sottenteten felbft unter bem alten hollanbifchen Beuvernement nach bem Weset niemals als Sclaven galten, ift eine befannte Thatfache (S. and) Napier Excursions I, 110 und Lichtenstein I, 109—110), aber allerdings mußten bie Capbanern die zu Gunften ber Hottentoten sprechenden Gesetz meift so zu umgeben, daß sie bieselben in einer oft lebenstänglichen Dienstährfeit erhielten (Barrow

<sup>\*\*)</sup> Schen Barrew versicherte (1, 145) am Schlusse bes verigen Sahrhun: berks, daß sich damals nicht ein einzige inweranderte Vereinteienvauer in eem jeggeschen Laurihriche des Caplandes, der Droftei Graaf Rennett, erhalten habe, und daß die Hettenteten der Gelonie ihre ursprüngliche Sprache bereits ganz verlernt hatten. Dech fand Lichtenüberten wenige Jahre darauf nech einige Reste unweranderter Hettenteten ziemlich in der Nähe der Capstadt (1, 109—110).

\*\*\* Besenders war es wieder Varrew (1, 145), der diese Besürchtung aussprach und meinte, daß das Belt und selch der Name der Hetenteten in surzer Beit berte, baf fich bamale nicht ein einzige unveranderte Bettentetenbande in bem febr

erlofthen fein murte, wegegen schen Burchell (Account II, 549) fich aussprach und für bie Jahre 1809 - 1811 eine Bunahme ber hottentetenbevollerung nach ben officiellen Registern erwies.

rer unbefangener Berichterstatter, 3. B. Sparrman's und Thunberg's, europäische Krantheiten, vor allen die Bocken und Masern, unter denselben anzichteten (Napier I, 105). Die von Napier aus einem für die ältere Geschichte des Caplandes ungemein schätzbaren, aus officiellen Quellen und Documenten geschödzeiten Wert von Moodie (Authenticated Cape Records. Lond. 1841) mitgetheilten Auszüge (I, 97, 106, 107, 109) zeigen in der That schlagend, daß es von der Begründung der Capse Colonie durch den verdienstwollen und tüchtigen Ban Niebeck an immer das Bestreben der neuen Cimwanderer und der Regierung war, die Eingebornen gut zu behandeln, ja Le Baillant (I, 84), ungeachtet seiner bekannten Borliebe für die Eingebornen, sagt sogar auss drücklich, daß keine Gegend in der Welt mit so viel Humanität behandelt worden sei, als das Capland.

In Folge des starken Zuwachses der Bevölkerung und der besonders durch die Einwanderer englischer Abbunft bedeutend vorgeschrittenen Eultur haben sich natürlich auch die Finanzquellen und der Sandel des Landes sehr ansehnlich vermehrt. In Sinsischt der Cinnahmen und Ausgaben der Capscolonie theilt der Almanae von 1852, 73 für den 18 jährigen Zeitraum von 1832—1850 eine sehr interesiante Fabelle mit, wonach

	1.4	***************************************
	Die Einnahmen:	Die Alusgaben:
1832	130808 Liv. St.	126889 Liv.St.
1833	fehlt	fehlt
1834	119583 =	120925 =
1835	133417 =	134576 =
1836	158697 =	147579 =
1837	167037 =	145816 =
1838	188450 =	168508 =
1839	174845 =	192689 =
1840	171205 =	181653 =
1841	179590 =	173422 =
1842	226261 =	226025 =
1843	221721 -	250266 =
1844	229604 =	223460 =
1845	247369 -	223672 =
1846	201624 =	189494 =
1847	222013 =	193688 =
1848	23,4375 =	245985 =
1849	237805 =	274235 =
1850	245785 =	245654 =

Es fliegen bemnach bie Cinnahmen in 19 Jahren um fast bas Doppelte, ein bebeutsames Zeichen für bie Entwickelung bes Lanbes, und, wenn auch bie Ausgaben sich saft gleichmäßig vermehrten, so ist nicht zu vergessen, daß bie Colonie in ber erwähnten verhältnismäßig furzen Reihe von Jahren bie

betrugen.

Laft breier großen und langebauernden Rriege mit ben Raffern zu tragen batten \*), ferner bag in biefen Kriegen bie blubenbiten und einträglichften gand= friche (Albany, Grabod, Comerfet) fait ganglich verbeert murben \*\*), und ban endlich in ben letten Sabren burch bie gesetzgebente Berfammlung ber Colonie große Summen zur Gingiebung und Bernichtung best früher faft ausfolieflich courfirenten Colonial = Papiergelres und zur Berbefferung tes ma= teriellen Bohlftanbes bes Lanbes, g. B. gum Straffen = und Bruckenbau und gur Ginführung europäischer Colonisten (im Jahre 1846 namentlich 16000 Liv. Sterling; Byrne Emigrants Guide 64) verwandt worden find. Die Ginnahmen floffen früher vorzugsweise aus: 1. birecten Steuern (Ropffteuer, Dienerichafts =, Pferte = und Wagenfteuer, Capitale =, Gewerbe = und Gin= fommenfteuer) und 2. indirecten Steuern (von Stromgelbern und Bollen, Licenzen fur Betreibung von Geschäften, Auctionen und Bermogensubertra= gungen); 3. bem Behnten von Wein, Branntwein und Getreibe; 4. aus ben Berpachtungen und Berfäufen von Staatslandereien (Dieje letten Ertrage waren besonders in ben Sabren 1847 und 1848 febr bebeutend); 5. ben Hebericbuffen ber Baifengelberverwaltung, ber Combard = und Discontobant und ber Boft; 6. gufälligen Ginfünften verschiedener Art. 3m Jahre 1837 wurden jedoch bie Abgaben auf Dienerschaften, Capitalvermogen und Gewerbe und im Jahre 1822 auch ber Behnte von allen in tie Capitabt gebrachten Producten abgeschafft. Der Ertrag ber Bolle flieg von 19399 Liv. St. im Jahre 1835 auf 41670 im Jahre 1840, auf 82372 im Jahre 1845, auf 102106 im Jahre 1846, endlich gar auf 105458 Liv. St. im Jahre 1848. Die beiben letten Raffernfriege binberten ben weiteren Fortschritt, fo bag bie Bolleinnahmen 1849 fogar auf 84256 Liv. St. guruchfanten und fich erft im Jabre 1850 wieder bis 102173 erhoben. Die Bolle bilben auch noch ten mefent= lichsten Theil ber Colonialeinfunfte. Der Ertrag ber Stempelgebuhren und Licenzen flieg von 13790 im Jabre 1835, auf 15879 im Jabre 1840 und auf 20886 Liv. St. im Sahre 1850; bie Gebühren von Gigenthumbuber= tragungen von 8264 Liv. St. im Jahre 1835 auf 19343 im Jahre 1845, auf 24494 im Jabre 1848, und endlich gar auf 24928 im Jahre 1850. Der Landberfauf brachte in ben Jahren

1835 nur 2252 Liv. St. 1840 = 4614 = 1845 = 5487 = 1846 fdon 8514 =

\*) Der Rrieg von 1635 verurfachte ber Colonie allein eine Ausgabe von 30000 Liv. St. Cape Almanac pro 1852, 74.

<sup>\*\*)</sup> Ben ben ungeheuern Berlusten, welche bie östlichen Previnzen in ben 3 letzten Kassertriegen burch die blinde Zuwersicht und die Serglesigseit der Beherden erlitten hatten, ist denselben nichts erstattet werden. Byrne Emigrants Guide to the Cape of Good Hope, 65.

```
1847 gar 15061 Liv. St.

1848 = 11292 =

1849 nur 160 =

1850 = 89 = | wegen ber Kaffernkriege.
```

Ge find aber bie anfebnlichen aus bem Berkauf von Coloniallandereien in ben Sahren 1835 bis 1848 geflossenen Summen um fo bemerkenswer= ther, als gerade in biefelben Sabre bie Auswanderungswuth ber bollandifeben Bauern fiel und beren Besthungen, befonders in ben Grenz = Divisionen, um mabre Spottpreife zu haben maren, mas bann auch bie fast gangliche Ungliffrung ber öftlichen Lanbftriche zur Folge hatte. Go blind mar bamale ber Cifer ber Bauern, ihre Beimath zu verlaffen, bag einer glaubwürdigen Brivatmittheilung gufolge einer berfelben fein ichones Out in Tarfa nur für einige Sade Raffee an einen Englander verfaufte, bem furze Beit barauf einige Taufend Liv. Sterling bafür geboten wurden. Außer ben Bollen und Landverfäufen gewähren noch bie Bofteinnahmen fehr fichere Beweismittel für bas Aufblühen bes Landes in ben letten Jahren, aber eine noch größere reine Ginnahme von ben Boften ift zunächst von ber Beschleunigung bes Berfehrs mit Europa und Indien burch Schraubendampfer, beren erfter, ber Bosporus, am 27. Januar 1851 in ber Tafelbai ankam, und von ber erft vor Kurgem erfolgten Erniedrigung bes Borto's zwifchen bem Caplande und ben nichtenglischen Lanbern Europa's zu ermarten.

Die Post	t brachte e	in in ben	Jahren:	Mudgaber	i waren
	1835	3689 1	liv. St.	3505 ₺	iv. St.
	1840	5682	=	5727	=
	1845	8889	=	5562	· =
	1846	8262	=	8806	=
	1847	9724	=	9928	=
	1848	10936	2	10383	=
	1849	16087	=	11569	=
	1850	11341	=	11761	=

Abgesehen von dem durch die in Folge des zweiten Kaffernkrieges stattsgesundene Ansammlung großer Truppenmassen im Caplande abnormen Jahr 1849 ergiebt sich doch aus der Uebersicht, daß sich die Posteinnahme in der Epoche 1835—1848 fast verdreifacht hat (C. A. pr. 1852, 75, 261). Die Bahl der durch das General-Postamt des Caps der guten Hoffnung bestörderten Briese stimmt ganz damit überein, indem sie betrug:

1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 Inland: 111075 119598 173941 202038 203577 199627 208026 Seemarts: 68366 69315 82202 109616 97517 93422 92482 (Cbenbort 261). - Unter ben außerorbentlichen Ausgaben für 1848 finbet fich eine bedeutente, aber überaus nütliche, nämlich von 21904 Liv. für Stra-Benberbefferung, welche lette endlich bie Ausmerksamkeit ber Regierung in winischenswerther Weise auf fich gezogen hat. Wenn nämlich 1835 bafür nur 2045 Liv. Sterl. ausgegeben wurden, fliegen bie Verausgabungen bafür später (C. A. pr. 1852, 76):

1840	auf	4079	Liv. S
1845	=	16747	=
1846	=	19873	=
1847	=	18884	=
1848	gar auf	21904	=
1849		1 0.55.	
1850		fehlt.	

Mit Ginfebluß ber ebenso nöthigen Brückenbauten betrugen die Ausgaben für Straffenbau im Ganzen (C. A. pr. 1852, 86):

1844	22453	Liv. St
1845	33195	°
1846	19518	=
1847	23447	=
1848	29065	-
1849	24513	
1850	25403	=

68 ift aber aus allen Reifebeschreibungen befannt, in welchem vernachlägigten Buftanbe fich bie Bege und bie Uebergange über bie Fluffe früher im Caplante befanten, ja bag bie Baffagen burch bie Gebirgsfetten und nach ben Plateau's im Innern fogar fo fürchterlicher Urt waren, bag fie nur mit Bagen ber festesten Conftruction, wie bie capifche Bevolferung fie fast allein berguftellen weiß, und vermoge ber außerorbentlichen Geschicklichkeit ber bot= tentotichen Bagenlenfer und ber großen Kraft ber vorgespannten Ochsen qu= ruckgelegt werben konnten. Gingelne folder Baffe und Wege, wie ber burch bie Sottentote Sollande Rloof (jest Weft = Somerfet) und andere, waren in= beffen in ben letten 25 Jahren burch frubere Gouverneurs wesentlich verbejfert worben, und eine besonders wichtige Strafe, Die große Ducens Moab, hatte endlich bas Militair=Ingenieurcorps langs ber fruheren Oftgrenze bes Lantes von Grahams Town, bem Sauptort ber öftlichen Broving, über Fort Beaufort mit Heberwindung unfäglicher Schwierigfeiten bis Tarfa, und alfo faft bis zur fonftigen Nordgrenze bes Lantes gebaut; aber noch mar faft bas Meifte zu thun. Der C. A. von 1852, 80-85 giebt nun Rachricht, was in ber hinficht in ber letten Zeit geschehen ift. Befonders in ber Rabe ber Capftabt mußten bie gewaltig rollenden Sandmaffen burch Unpflanzungen von Buurvogen (Sauerfeigen, Mesembryanthemum edule) \*) fest gemacht werben,

<sup>\*)</sup> Diese Pflanze ift mit den Citrillen (Citrillus amauus, auch Bitterappel wegen ihrer bittern Frucht genannt) die einzige, die auf dem dürrsten Sande machin, wo fein anderes Gewächs fertsemmt und die in selchen Gegenden Subafrisa's sehr verbreitet

che an einen Wegebau getacht werden konnte. Beibes ift schon in soweit gesungen, daß jetzt täglich Ommibusse von der Sauptstadt nach Baarl, Stelssenbosch und West-Somerset gehen. An anderen Bunkten war man gezwungen, große Vessenmassen wegzusprengen, um den nöthigen Naum für die Ansage einer Straße zu gewinnen, oder auch mit vieler Müse und großen Kossten Tunnels durch die Vessen zu legen, wo man letzte nicht gänzlich entsernen konnte. Namentlich die nur mit schweren Wagen und zahlreichem Zugwieh zu passirende, aber überaus wichtige Verbindungsstraße der Capstadt und der össlichen Provinz dürste in kurzer Zeit so weit vollendet sein, daß man die weite Entsernung in viel kürzerer Zeit, als bischer, und mit leichten Kuhrwersen zurückzulegen im Stande sein wird. Für die Straßenbauten werden zum Theil gerichtlich Verurtheilte gebraucht, eine Verwendung, die in Europa ausgedehntere Nachahmung verdient, indem, soviel wir wissen, eine sollche in unseren Continent nur noch in Spanien stattsindet.

Von den Broducten des Landes, die zur Ausfuhr geeignet sind, nimmt seit Einführung der verbesserten Schafrace Wolle die erste Stelle ein. Welschen reißenden Aufschwung aber die Aussuhr der letzten seit 1833 genommen hat, ergiebt eine vom C. A. für 1852, 77 mitgetheilte Uebersicht. Sie betrua:

1833	113077 Pfb.
1834	143893 =
1835	215868 =
1836	373203 =
1837	351824 =
1838	490754 =
1839	585977 =
1840	911118 =
1841	1016807 =
1842	1428793 =
1843	1754737 =
1844	2234946 =
1845	3194602 =
1846	3271158 =
1847	3719037 =
1848	3670920 =
1849	5024946 =
1850	5912927 =

Die Capftabt und Bort Elisabeth, jene für bie westliche, biese für bie öftliche Proving, sind die einzigen Exportplage der Colonie für Wolle, sowie

ist (Poppe in ber medicinischen Zeitung ber Capstadt; Kretschmar sudafrikanische Stigzgen. Leibzig 1853, 131); sie erseht hier die Coloquinten ber sandigen Streeten Nord-

augleich fast für alle anderen Colonialproducte, und gwar in ber Queise, baff von ber gesammten Wollenaussuhr bie Capftabt eine 1, Port Glifabeth bagegen 3 verladet, indem im Sahre 1850 von ber Capftabt 1589277 (im Werth von 73414 Liv. St.), von Port Clifabeth aber 4323650 Pfund Wolle (im Werth von 212166 Liv. St.) ausgingen. Die übrigen Exportartifel verfdwinden bagegen faft gang in ihrer Bedeutung, obgleich in neuerer Beit bie Weinausfuhr nach Auftralien und bie Pferbeausfuhr nach Indien nicht unansehnlich zugenommen hat, ba bie englisch eindische Cavallerie einen Theil ihrer Remonte aus bem Caplante bezieht. 3m Jahre 1850 murben namlich für 35890 Liv. St. Weine, hauptfächlich aus ber Capftabt ausgeführt, weil befanntlich nur bie Weine ber weftlichen Proving folden Werth haben, baff fie fich zur Berfenbung eignen \*). Der Werth ber Pferbeausfuhr betrug aus beiben Saupthafen gujammen 8230 Liv.; Elfenbein aus bem tiefen Innern ging besonders von Port Glifabeth aus fur 11486 Liv., von ber Capitabt für 1128 Liv. Mehl verfandte bie Capitabt im Jahre 1850 für 10906, Biegenhäute für 13258 (nämlich 118663 Stuck), Schafbaute für 8012 Liv. (207044 Stud), wogegen eine Ausfuhr von Debl aus Clifabeth noch nicht ftattfant, bie von Schafhauten von ebenbort gering mar (fur 628 Liv.) und nur bie von Ziegenbauten (73323 St. für 7775 Liv.) zu einiger Bebeutung gelangte. 3m Jahre 1851 führte bie Capftabt an Colonialpro= Ducten im Gangen für 203702, Simonstown für 200 Liv., Bort Glifabeth für 258396, Gaft London für 419 Liv. St. feewarts aus (C. A. 1852, 69-70). Der gange Export betrug im Jahre 1851 594920, im Jahre 1851 icon 637252 Liv. St. an Werth (C. A. für 1852, 68)

nämlich aus ber Capstabt 1850 400324 Liv.

Es beträgt also die Zunahme ber Exporte im Jahre 1851 42332 Liv. gegen das nächst verstoffene Jahr, wogegen die Gesammtausssuhr einige Jahre früher vom 5. Juli 1842 bis ebendahin 1843 nur 302838, und vom 5. Juli 1843 bis 5. Juli 1844 auch nur 384217 Liv. (C. A. für 1845, 121) aussgemacht hatte. Sichtlich hat das erst im Jahre 1820 angelegte Städtshen

<sup>\*)</sup> In ben 4 Jahren von 1799—1820 betrug ber Werth bes ansgesührten Weins jedes Jahr im Durchschmitt 10000 Liv. St. (Barrew II, 292); in bem Jahre 1842 (5. Juli) bis 1843 33800 Liv., und endlich von 1843 (5. Juli) bis 1844 (5. Juli) gar 53065 Liv. St. (C. A. für 1845, 121).

Port Clifabeth burch seine günstige Lage in ber Nahe bes fruchtbaren oftlischen Theils bes Caplandes Aussicht auf einen noch viel größeren Aufschwung seines Handle, während der ber Capstadt stabil bleiben oder sich nur wenig heben dürste. So betrug die Ausstuhr der Capstadt vom 5. Januar 1843 bis 5. Januar 1844 205607 Liv. 8 Sh. 2 P., die von Port Clifabeth im Jahre 1822 nur erst 5200, 1832 schon 90304, 1842 94676, aber 1843 bereits 118860 Liv. (C. A. für 1845, 127, 357). Der Erport der Capstadt ist also in 7 Jahren nur auf das Doppelte, der von Port Clisabeth dagegen saft auf das Dreisache gestiegen.

Die Ginfuhren seewarts geben bie Boll-Liften an (C. A. fur 1852, 68) fur bie

```
Capstadt 1850 zu 682235 Liv. an Werth

1851 = 912343 = = Sunahme 230107 Liv.

Simonsstadt 1850 = 8615 = = 

1851 = 9954 = = Sunahme 1339 =

Vort Clisabeth 1850 = 253685 = = =

1851 = 354749 = = Sunahme 101046 =

Cast=London 1850 = 55 = = =

1851 = 0 = = Albnahme 55 =
```

also betrugen sie im Jahre 1850 944590, im Jahre 1851 schon 1277046 Liv., und die Zunahme erreichte banach eine Höhe von nicht weniger als 332456 Liv. St. in einem einzigen Jahre. Die verschiebenen, von den seewärts eingegangenen Waaren im Jahre 1850 erhobenen Albgaben betrugen 100779 Liv. St., die reinen Zölle nur 93044 Liv. St. (C. A. f. 1852, 68). Die Uebersicht der Schifffahrt ergiebt (ebendort 71), daß

im Sahre 1835 nur 341 große Schiffe
1840 fchon 455 = =
1845 = 655 = =
1846 = 467 = =
1847 = 426 = =
1848 = 506 = =
1849 = 473 = =
1850 = 486 = =

aus ben Safen ber Colonie ausliefen, mahrent eingingen \*): im Jahre 1835 345 große Schiffe

1840 427 = = 1845 652 = = 1846 508 = = 1847 471 = =

<sup>\*) 3</sup>m Jahre 1850 betrug bie Bahl fammtlicher in bie Safelbai eintaufenben Schiffe bereits 607 (C. A. 1852, 66), im 3. 1809 83; 1816, 131; 1828, 192.

im	Jahre	1848	515	große	Schiffe
		1849 .	491	=	=
		1850	541	2	=

In gleicher Weife flieg ber Ruftenhandel. Im Jahre 1835 war Die Bahl ber ausgebenden Ruftenfahrer nur 127, im Jahre 1845 ichon 279, im Jahre 1550 292; Die ber anfommenben Ruffenfahrzeuge im Jahre 1835 125, im Sabre 1845 302, im Jahre 1850 auch 275. Der Santel fintet überbies eine fraftige Unterflugung in ben gablreich vorhandenen und fich immer meh: renten Gelbinflituten. Bon benfelben befanten fich nämlich im Sabre 1851 allein in ber Capftatt 4 Banten (Die Cap ber guten Soffmung Bant feit 1837, Die fübafrifanische feit 1838, Die Colonial- und Unionbant), fammtlich in blubenben Umftanben. Demnachft gab es eine Bant gu Graaf Reynett, eine Weffproving = Bank zu Baarl, eine Dftproving = Bank zu Gra= hamstown, eine Banf zu Bort Glifabeth und endlich noch eine Greng=Com= mercial= und Agriculturbant (C. A. fur 1852, 167-171), lette mabr= scheinlich auch zu Graaf Rebnett; endlich noch in ber Capitatt und im Binnenlante vericbietene Rettungsbanken (Riverstale, Graaf Reynett). Uffecuranggesellschaften verschiedener Natur batte man im Jahre 1851 nicht weniger, als 6. Heberhaupt ift bie fteigende Entwickelung bes Caplandes in ben letsten Jahren, ungeachtet ber Bauernauswanderung und ber in ten wieberbolten Kaffernfriegen erlittenen Bermuftungen, ein neuer Beweis ber alten Erfahrung, wie bie Bermaltung und Gesetgebung in ben ber britischen Krone angeborigen Landern aller Gemifpharen ftets geeignet ift, Wohlfahrt und ba= ber meift auch Bufriebenbeit unter ben betreffenten Bevolferungen bervorzurufen.

Das in der hollandischen und selbst noch in der früheren englischen Berwaltungszeit arg vernachlässischen Schul- und Erziehungswesen hat gleichfalls in den letzten Jahren bedeutende Fortschritte gemacht, wenn auch der ganze Sinn der Bewölferung mehr auf Gelderwerb, als auf geistige Ausbildung gerichtet ist \*). Bur Organisation des Schulwesens bedieute sich die Regierung des Naths und der Beihilfe des berühmten Aftronomen Gerschell während dessen längeren Aussenhalts im Caplande. Herschell's Plan liegt seit 1841 allen neueren Maßregeln in der Linsschulz zu Grunde. Sine eigene Schulscommission unter dem Batrenat des jegtweiligen Gouverneurs wacht über den Unterricht; ähnliche Schulcommissionen besinden sich zu Lynberg, Grahamstown, Malmesbury, Zwellendamm, Niversdale, Stellenbosch, überhaupt au allen bedeutenden Ortschaften des Caplandes, in Thätigkeit. Für den höheren Unterricht ist allein das am 1. October 1829 in der Capstadt errichtete

<sup>&</sup>quot;) "Speculation und Gelemachen erfüllt jeden Raum im hirnfasten bes Celemiten. Der Rath bes Juden: mache Geld, ehrlich wenn Du fannst, aber mache Geld ift hier allgemeine Navime ohne Unterschied bei bem Englander, wie bei bem Gellander. Krehichmar 12.

South African Colledge bestimmt, bas im Jahre 1851 gwar einen Bernvaltungerath von nicht ueniger als 17 Mitgliebern, auffallenber Weise aber nur brei (C. A. von 1852, 156) Lebrer (1 für claffische und englische Lite= ratur, 1 für Mathematif und Physiff und 1 für hollanbijde Literatur und Sprache und Sebraifch, feinen alfo fur Beschichte, Geographie und Naturge= fcbichte), und im Sabre 1844 gar nur 2 Lebrer batte, alfo im bochften Grabe unvollständig feinen Zwed erfüllen fann. Die weftliche Proving icheint Togge gar feine bobere Lebranftalt zu befiten. Niebere Schulen giebt es bagegen mehrere, Die theils aus Brivatmitteln, wie Die zu Rondebofch burch General Sir 3, Boll und bie Madehen = Industrieschule zu Plumstead burch bie Laby b'Urban, beide im Capfreis (C. A. 1844, 216, 218), theils bom Gouvernement ale Freifchulen, zu Colesberg, Grabametown, Malmesburb, Simone= town, Stellenboich u. f. w. gegrundet wurden. Mit ben gablreichen Miffions= anftalten find meift gleichfalls Schulen für Rinter und Erwachsene, Die gum Theil vom Gouvernement jährliche Unterftützungen von 40 und mehr Liv. St., beziehen, verbunden. Die Ratholifen befiten zu Grahamstown zwei Freischu= Ten, eine für Mabchen unter Leitung ber socures de l'Assomption, eines Bweiges bes Centralinftituts zu Paris, und eine fur Knaben. Cbenfo befiten bie Weslehaner bort eine Induftrie= und Kinderfchule. Bur Beforberung bes Schulunterrichts, fowie zur Berbreitung von Kenntniffen, besteben endlich eine eigene Gesellschaft in einem Zweige ter Colonial Church und School Society in ber Capftabt, und mehrere öffentliche Dibliotheken: Die South African Public Library, im Jahre 1851 mit 31000 Banben, Die taglich geöffnet wird, fehr werthvolle Werke befitt, und beren Ginnahmen in ben Sab= ren 1850 - 1851 690 Liv. St., ihre Musgaben im Jahre 1851 711 Liv. 4 Gb. 5 B. betrugen (C. A. für 1852, 158) und 3 anbere zu Graaf Rebnett, Gra= hamstown und Port Elizabeth \*). Alugerbem giebt es eine miffenschaftliche Befellschaft in ber Capstadt: Die South African Literary and Scientific Institution \*\*) und einen botanischen Garten, beibe in ber Capstadt. Der botanifde Garten, welcher früher febr verwahrloft mar, befindet fich aber jest nach ber Schilberung eines neueren Berichterstatters (Rretichmar 7) in febr gutem Buftande. Endlich laffen fich hierher bie Alderbaugefellichaften rechnen und eine Centralgefellichaft in ber Capftadt mit mehreren Zweigen gu Stellenbofd, Calebon, Bwellenbamm (lette verbreitet fleine Schriften über ben Acterbau und hat auch bereits Ausstellungen veranlagt (C. A. für 1844, 259). - In religiöfer Sinficht gehört befanntlich ber größte Theil ber Bevolferung bem protestantischen Glaubensbefenntniß an, theils bem reformirt-hol-

<sup>\*)</sup> Außerdem besteht eine Friends School and Free Library in der Capstadt. \*\*) Die früher in der Capstadt bestandenen Gesellschaften: die Medical Society, die Society for Promoting Civilization and Literature und eine zur Erferschung Central-Afrika's (C. A. 1845, 197) mögen sich ausgelöst haben, indem sie im C. A. von 1852 nicht mehr erscheinen.

lantifden ober bem fchottifd = reformirten, theils bem englisch = episcopalen. Mugerbem giebt es gabfreiche Individuen ber freien Rirche, besonders in ber Capitabt. Alle driftlichen Glaubensparteien finden gleichen Schutz bei ten Beborben, welche aber nur bie Beiftlichen ber hollandisch = reformirten, ber englisch episcopalen und ber romifch = katholischen Rirche aus Colonialfonts befoldet. Die englischen Griecovalen fichen unter einem Bifchof in ber Capfratt. Gehr vermehrt haben fich bie Ratholifen in neuerer Beit (Byrne 13), und fie befigen in ber Capftabt und in Grabamstown fogar zwei papit= liche Bicare. Zwei ihrer Rirchen in ben beiben genannten Stabten geboren gu ben ichonften und größten firchlichen Gebauben bes Lanbes; außerbem baben bie Ratholifen Beiftliche und Gemeinden in Simond = und George Town, Bort Gligabeth, Graaf Reynett, Uitenhage, Fort Beaufort, und felbst außer bem eigentlichen Caplante in Britifb Caffraria gu Ring Williamstown, und in ber Covereignth zu Bloemfontein. Bu ben gablreichen Miffionegefellichaf= ten, welche ibre Thatigfeit auf bas Caplant richten, geborten am 24. Juni 1851 51 Stationen mit 13430 Bewohnern. Die beiben alten Gerrenhuter-Stationen Genabenthal im Rreis Calebon und Groenerfoof im Rreis Malmed= bury, entlich Giloh im Rreis Bictoria, mit refp. 2932, 1341 und 739 Bewohner find barunter bie bevolfertiten und nutlichften, bann bie ber rheinischen Miffionsgefellschaft. Bon nicht driftlichen Religionsparteien haben fich bie Muhameraner in neuerer Zeit gleichfalls febr ausgebreitet, indem fie fich nicht mehr auf bie Malaben beschränfen, fondern auch viel Proselyten unter ben Sottentoten in ben ber Capftabt gunadift gelegenen Divifionen gemacht baben. In ber Capftabt gab es allein 6435 Malagen nach bem Cenfus von 1852 (Rretifdmar 292). Außer ben Mojdeen und Brieftern, welche biefelben in ber Capftabt befigen, haben bie Mubamebaner bes Caplantes Dofdeen in Mitenbage, am Cerfte Rivier im Rreis Stellenbofd und gu Claremont (einem neuen Dorf in ber Rabe ber Capftabt (C. A. 1852, 235). Juben giebt es in großer Bahl nur in ber Capftabt, wo fie vier Synagogen befiten. Beiten find noch bie meiften, im Caplante befindlichen Fingus, bie Dama (Namaqua) am Drangerivier, Die Caabs (Bufdmanner), Die eingewanterten Betichuanen und zum Theil bie Umafoja und Tambufiefaffern. Beipnische Sottentoten aber giebt es, wie es fcheint, gar nicht mehr.

Die höhere Berwaltung lag bieher formell in den handen bes von ber Krone ernannten Gouverneurs. Da berfelbe aber zugleich bas Commando ber Truppen hatte, so hing die Leitung der Civil Aldministration thatsachlich von dem Gouvernements-Secretair, dem höchsten Civilbeamten der Colonie, ab. Administrative Fälle von größerer Wichtigkeit waren der Entscheidung des creentiven Conseils übergeben, in welchem der Gouverneur prässibirte und worin außer dem Secretair der General-Schahmeister, der Uttorneh-General und der Zolldirector Sig und Stimme hatten. Für die Gesetzgebung, einem wunderlichen Gemisch alt-hollandischer Bestimmungen und neuerer

gouvernementaler Berordnungen wurde im Jahre 1825 ein eigener, aus ben angegebenen boberen Berwaltungsbeamten, bem Mubitor General und einigen nicht beamteten angesehenen Bewohnern bes Landes bestehenber gefetsgebender Rath errichtet. Die Beschluffe Diefes leuten unterlagen ber Beneb= migung bes Gouverneurs ober felbft ber ber Minifter ber Krone; fie find bis zu bem Jabre 1844 in bem C. A. von 1845, 70-82 aufgeführt \*). Bu ben wichtigsten seiner Beschluffe geborte ber über bie Errichtung von Du= nicipalitäten, welche feitbem in allen großeren Stabten erfolgt ift, ferner ber über Ginführung von Friedensrichtern, bestätigt am 14. Marg 1829, und ber Beichluft von 1825, promulairt am 14. Mai 1829, über bie Einziehung best capifchen Babiergelbes, welches früber faft bas einzige Circulationsmittel bes Caplantes mar und von nun ganglich burch bie britifche Gilbermunge, als Die leagle Baluta, erfett werben follte. Aber ber wichtigfte Befchluf mar ber burch bie 50. Ordinance bes interimiftifden General = Gouverneurs General - Lieut. Bourfe am 17. Juli 1828 zum Gefet erhobene über bie fünftigen gefetlieben Buffante ber Sottentoten und ber übrigen farbigen Bevolferung, ba biefen baburch völlig gleiche Rechte mit ben Beiffen eingeräumt wurden, eine Berordnung bon folder Bichtigfeit, baf fie nicht mit Unrecht bie Magna Charta ber Karbigen genannt wurde (Freemann a Tour in S. Africa 138), fich aber als zu philantropisch bei ben noch wenig entwickelten geiftigen Buffanten ber betreffenten Bevolferung und als ichablich fur bas Bobl bes Bangen ergeben bat. Der unftete Charafter ber Farbigen und beren angeborene Traabeit hat nämlich bie weiße Bevolkerung eines großen Theils ber nöthigen Arbeitsfrafte beraubt und bas Land und bie Gefängniffe mit Bagg= bonben angefüllt, fo bag feit langer Beit ein Bagabonbengefet fich als noth= wendig heransgestellt bat (von Meher Reisen in Gud-Afrika mabrend ber Sabre 1840 und 1841. Samburg 1843, 179, und Rrehfchmar 211-213). Bei ber bisberigen Berfaffung mar bie Gefammtzahl ber Bevolferung ganslich von ber Mitwirfung an ben über ihr Wohl und Webe von bem Gonverneur erlaffenen Berordnungen ausgeschloffen, ein Buftand, ber bei ber geffeigerten Entwickelung bes Lanbes in immer hoberem Grabe gefühlt wurde und wesentlich zu ber Gleichgiltigfeit beitrug, welche bie Bevolferung an ben öffentlichen Ungelegenheiten und bei bem Raffernfriege zeigte \*\*). Das Beispiel ber westindischen Colonie, namentlich Jamaica's und Canada's, mo fich feit langer Beit reprafentative Inftitutionen vorfinden, blieb nicht ohne Ginflug auf bie Bevolkerung, bie feit langer Beit, befondere aber feit Ginmanberung gablreicher britischer Clemente, Alchnliches von ber britischen Krone

\*) Die neueren finden fich in jedem Jahrgange bes C. A., fo daß biefer zugleich gewiffernagen einen Auszug ber capifchen Gesehfammlung enthält.

<sup>\*\*)</sup> Einer ber legten Gewerneure, G. Napier, sagte bies schon ausbrücklich im Jahre 1846 in einer an bas Minsterium gerichteten Depesche und unterführte bie Wünsche ber Celonialbewohner. Colonial Magazine 1851, XXI, 184.

erftrebte. Schon im Jabre 1841 murten beshalb Betitionen an bie Rrone gerichtet, aber ohne Erfolg, ba ber bamalige Colonialminifter Stanley, jest Garl of Derby, fich weigerte, biefelben ber Ronigin vorzulegen \*). Stanley's Nachfolger Grey war tiefen Bestrebungen viel gunfliger, und berfelbe befragte im Jabre 1846 ten bamaligen Gouverneur Gir Pottinger um feine Unfichten bierüber \*\*). Mittlerweile wurden aber bie Beftrebungen ber Capbewoh= ner um Erlangung einer Constitution fo intenfit, und bie Betitionen mehr= ten fich fo febr, bag ber vorlette Gouverneur, Gir Garry Smith, als Bettinger's Nachfolger, in ber Beantwortung ber Minifterial = Unfrage ausbrud= lid jagte: There is but one opinion in the desirableness of representative governement \*\*\*). Co erließ endlich bie Königin von Windfor aus am 29. Mai 1850 ben Befehl, bag ber Gouverneur im Berein mit bem burch angesehene und einsichtsvolle Capbewohner verftarften legislativen Confeil als conflituirentes Parlament eine Verfaffung für bas Capland bearbeiten follte. 218 Band ber Berfanung wurde bie Serftellung eines Parlaments, bestehenb aus bem Gouverneur, bem legislativen Confeil als eine Urt Dberhaus und cinem Unterhans (bem House of Assembly) aufgegeben und zugleich beftimmt, bag ber Oberrichter (Chief Justice) ftets bie Brafitentichaft bes le= gielativen Confeils baben folle; Die entworfene Conflitution babe ber Gouverneur burch eine Ordinance einzuführen und burch eine zweite Ordinance ben Wahlmobus festzustellen, vorber aber bas Gange ben Miniftern ber Krone zur Billigung vorzulegen. Siernach lieg ber Gouverneur Gir S. Smith eine Berfaffung burch ben Attorneh General ausarbeiten und biefelbe bem conftituirenden Barlament bei feiner Berfammlung in ber Capftabt am 6. September 1850 vorlegen. Die Grundzüge berfelben maren folgende: Das Parlament besteht aus bem Gouverneur ber Colonie, bem legislativen Confeil und bem Repräsentantenhause. Das legislative Conseil besteht aus bem Oberrichter, als bem Prafibenten, und 15 gewählten Mitgliebern, 8 fur ben weftlichen und 7 fur ben öftlichen Diftrict. Bon ben fur bas erfte Confeil acmablten Mitgliedern gieben fich nach Berlauf von funf Sahren biejenigen 8, welche bie geringfte Stimmengahl fur fich hatten, guruck, bie anderen 7 nach Ablauf von zehn Jahren. In ber Folge wird bie Wahl blos alle gehn Jahre vorgenommen, außerbem, bag bas Confeil vom Gouverneur aufgeloft wirb. Bebes Mitglied muß wenigstens 30 Jahre alt fein und unverpfandliches Gigenthum im Werthe von minteftens 1000 Liv. St. befigen. Das Reprafentantenhaus ift aus 46 Mitgliedern, bie fur 5 Jahre gemablt werben, gufammengesett. Seber Babler ift auch fabig gemablt zu werben. In ber Geite bes Praff= benten fteht ein aus 7 Mitgliebern gufammengesetes Comité. Das Saus

<sup>\*)</sup> Colonial Magazine 1851. XXI, 184.

<sup>\*\*)</sup> Chendert XXI, 185. \*\*\*) Chendert 185.

wählt feinen Sprecher (Präfibenten). Bebes mannliche Individuum, welches für eigene Rechnung binnen 12 Mongten bis zum Tage ber Wablvermerfung ein Saus im Werth von 25 Liv. St. gemiethet bat, ift gur Wahl fur beibe Säufer berechtigt. Dienstleute und für Undere Ungestellte find in folden Wal-Ien ausgeschloffen. Das vorgeschriebene Alter, um Babler gu fein, ift 21 Jabr. Das Individuum muß entweder als britifcher Unterthan geboren fein, ober wenn er por 1806 bollanbischer Burger mar, britischer Unterthan ge= worben fein, ober endlich bas englische Bürgerrecht burch Raturalisation er= lanat haben. Colonialbeamte im Dienste ber Krone burfen nicht mitwählen. besgleichen überwiesene Berbrecher; fie mußten benn begnabigt worden fein. Die Wahl für bas Confeil geschieht vor ber Babl für bas Repräsentantenbaus. Der Gouverneur bat ben Drt und ben Tag ber Gibungen zu bestimmen, an welchem beide Säufer binnen 12 Monaten fich zu versammeln haben. Das Barlament balt in jedem Jahre wenigstens Gine Geffion. Der Bouverneur fann nach eigenem Ermeffen beide Säufer provociren, eines ober beibe zugleich auflosen. Der Colonial=Secretair, ber Staatsprofurator, ber Schatzmeifter und ber Auditor haben bas Recht, in beiben Saufern zu fiben und fprechen, aber nicht zu ftimmen. - Gesetgebung: Alle Geld = und Steuerbewilligun= gen geben vom Neuräsentantenbaufe aus. Der Gouverneur fann beffen Befchluffe genehmigen, ober auch nicht, ober fie bis zur Königlichen Genehmi= gung gurucklegen. Alber ein vom Gouverneur genehmigter Befchluß fann bin= nen 2 Jahren burch eine Orbre von Ihr. Daj. Staatsrath außer Rraft gefett werben. Die Berhandlungen werben in englischer Sprache geführt. Reife= biaten: Jebes Mitglied bes einen ober anderen Saufes, bas mehr als 10 Mei-Ien vom Berfammlungsorte bes Parlaments wohnt, erhalt taglich 1 Liv. St. Reisebiaten und biefelbe Summe täglich mabrend ber Sitzungsperiobe und fei= ner Rückreise.

Sehr balb brachen starke Spaltungen in ber constituirenden Bersammlung aus; die unabhängigen Mitglieder blieben bei den Abstimmungen gegen die Regierungsbeamten in der Minorität, dis endlich die meisten berselben (5) austraten und die Colonialbewohner nun beschlossen, 2 berselben als Deputirte nach Europa zu senden, wo sie im Jahre 1851 anlangten und dem britischen Ministerium einen Gegenentwurf zu einer Verfassung vorlegten. Der damals alle Thätigkeit des Cap-Gouvernements absorbirende letzte Kafferkrieg scheint die Einführung der Constitution in den Hintergrund geschoben zu haben, indem mir wenigstens nichts über eine solche Einführung bekannt geworden ist.

Bon ten 10 Divistonen ber Weftproving bes Caplandes ift:

1. Der Kapfreis mit feinen 3 Diftricten, Capbiftrict, Whnberg und Simonstown und 20 Feldeornetien ber älteste und wichtigste. Der Boden ist hier in den Ebenen fehr fandig und unfruchtbar, so daß, wie erwähnt (S. 291), außer einigen geeigneten Pflanzen nichts barauf gebeiht, zum Theil aber auch

febr fruchtbar und reich bemäffert, wie in ben bergigen Strichen gwifden ber Tafel = und Simonobai, woher fehr große Maffen Beigen, Gerfte und Sa= fer auf ben Markt ber Capftabt fommen. Angebautes Land giebt es im Gangen im Diffrict 11000 Acres (C. A. 1852, 180). Die Wollproduction ift bier ebenfalls febr bebeutend und bie Wolle fein (Borne 19; C. A. 1844, 215). Der Fifchfang an ber Rufte und in ber Ralf=, Tafel= und Gimond= bai befchäftigte 1851 300-400 Mann und erwies fich fortbauernb febr ein= träglich. Bute Baufteine (Granit und Sanbftein) werben baufig in Steinbruchen gewonnen. Der gebirgige Theil bes Kreifes bei Ronbeboich, Byn= berg und Greenpoint ift in neuerer Beit mit gablreichen und fcbonen Billa's ber reichen Capftadtbewohner und ber reichen Englander, Die aus Indien bierberfomen, um ibre gerrüttete Besundheit berguftellen, erfullt. Namentlich fon= nen Ronbeboich und Wonberg als bie fconften Plate Gub - Afrifa's gelten. Deebalb find auch in biefen Orten bie Miethen enorm boch; fur ein magi= ges Saus gabit man 700-1000 Br. Thaler (Rretichmar 15). Außerbem erwächst Plumfteab auf bem Wege von ber Capstabt nach Simonstown we= gen feiner gefunden Luft allmälig zu einem bebeutenden Drt (C. A. 1844, 218).

2. Der Kreis Malmesbury, fruber unter bem Ramen Zwarteland und ber Sauptort gleiches Mamens als Bwartlandsfert befannt, umfaßt 2 Di= firicte, Malmesbury und Bifetberg, mit 20 Felbeornetien; ju ibm gebort bie fchone Salbanhabai. Sein Boben ift ungemein fruchtbar und galt beshalb immer als eine Kornfammer ber Colonie (C. A. 1844, 215; 1852, 186). Etwa 40000 Acres find bier unter Cultur. Der Sauptort Malmesbury liegt 40 engl. Meilen von ber Capftabt. In ihm befindet fich eine warme Quelle von 33-35° C., Die Ralf, Natron, Magnesta und viel Schweselwasserftoffgas enthält und abführend wirft (C. A. 1852, 186) \*).i

3. Der Arcis Stellenbofch, fcon im Jahre 1681 errichtet, mit treff= lichem Klima, febr fruchtbarem, gut bewäfferten Boben und ftarfer Bevolferung. Die Barme ift febr gemäßigt, indem ber Thermometer felten über 27° C. in ber heißesten Jahredzeit fleigt. Gin Sauptproduct bilbet ber Wein. Um Gerfte Divier giebt es eine ftart mit Schwelfelwafferftoff gefättigte Quelle und eine abnliche zu Baarl. Die erfte foll nach bem Urtheil von Merzten in Magen =, Leber = und Sautfrantheiten febr nützlich wirfen (C. A. 1845. 231) \*\*). Der Kreis befteht aus 6 Felbeornetien, aber er bilbet, wie es icheint, nur einen Diffrict. Der Sauptort Stellenbofch mit eine 4000 Gin= wohnern im Jahre 1851 befitt außer ter Gouvernemente - Freischule eine gute englische Madchenschule, eine treffliche Schule ber rheinischen Miffienare

eben Gefaate.

<sup>\*) 3</sup>m C. A. von 1845, 46 findet fich tiefe Mineralquelle fo wenig wie in anderen alteren Berfen vermerkt. Gie fennte beshalb auch nicht in meiner Schrift: Die Mineralgnellen auf bem Festlande von Afrifa, Berlin 1851, aufgeführt werden.
\*\*) Fur biese und die gleich nech zu erwähnende Drauensteiner Quelle gilt bas

in 3 Claffen fur Farbige mit 400-500 Schulern und eine 50-100 Schu-Ier ftarte Weslehanerschule (C. A. 1844, 230).

- 4. Der Rreis Baarl, fruchtbar und burch bas granitifche Bagrlaebirge von febr pittorestem Charafter. Gin Theil beffelben producirt viel Getreibe, boch bilbet ber Wein einen Sauptertrag. Bosman's fuger Wein foll fogar bem berühmten Conftantia, und ber bier bereitete Branntwein bem beften euroväischen Sprit gleichen. Etwa 11576 Acres befinden sich im Kreise schon unter Cultur. In bem weinreichen Ort Rlein Drafenftein, 2 Dt, nordlich vom Dorf Baarl, giebt es eine in Saut=, Leber= und Magenfrantbeiten wirf= fame, ftark gefättigte falte Schwefelquelle (C. A. 1845, 233). Bu biefem Rreife gehört bas reizende und weinreiche Thal Wagenmaferevallet, fest Wellington genannt, mit bem aufblübenben Dorfcben al. D.
- 5. Der Kreis Worcefter umfaßt bie Diftricte Tulbagh und Borcefter, von benen ber erfte bie ftartfte Bevolkerung bat, ba er febr mafferreich, fruchtbar und in einzelnen Theilen febr pferbereich ift. Alugerbem enthält er 23 Feldcornetien. In bem Kreife entspringen aus Ralkboben bie ftarken und beiffen Thermen bes Brand Balley, bann bie lauwarme Jorbansauelle im Thal Boubinie aus Sanbstein \*). Gleichzeitig findet fich bier ber einzige und febr fifdreiche Summafferfee bes Caplandes, bas Berfeerbe Ballen (C. A. 1845. 243). Der Sauptort Worcefter hat eine Schule ber rheinischen Miffionare für farbige Rinder mit 150 Schülern.
- 6. Der Kreis Clanwilliam, größtentheils mit febr unfruchtbarem und faft nur gur Beibe nutbarem Boben, und barum auch ungemein fparlich bevölkert. Rur bie niedrigen Rander bes unteren Laufs bes in den atlantischen Ocean munbenden westlichen Glephantenfluffes (Dlifant rivier) find, wenn fie vom Fluffe überschwemmt werben, ungemein fruchtbar und gewähren bann felbst bas hundertite Korn. Deshalb nennt man ben westlichen Glephan= tenfluß zuweilen ben Nil Gub = Ufrita's. Er fann 30 engl. M. aufwarts befchifft werben (was auf eine folche Lange, auffer bei bem Breede Rivier, in feinem anderen Fluffe bes Caplandes möglich ift. C. A. 1845, 250). 30 engli= fche Meilen von bem Sauptort al. D. bes Rreifes licgen im Diffrict Biboun die nach ihren fehr intereffanten, jetzt aber fehr bevaffirten Walbungen von Ecbern (Callitris Ecklonii s. Schubertia Capensis) genannten Geber= berge \*\*). Bon Bflangen fommt bier besonders bas fogenannte Wolvegift \*\*\*), beren Burgel ben Bewohnern zum Bergiften ber Shanen bient, in Menge

<sup>\*)</sup> Mineralguellen von Alfrifa 19, 34.

<sup>\*\*)</sup> Es ift bies bie einzige Localitat bes Caplantes, wo Gebern wild machfen.

C. A. 1845, 249. Schon Capit. Alexander erwähnt dies Berfommen.
\*\*\*) Hyaenanche globosa auch Belveboom genannt, eine Enphorbiacce, nach L. Beppe in der medicinischen Zeitung der Capstadt (Archschmar 141) am Clephantenfluffe und auf ben Maffammabergen wachsend; die Frucht ift fehr giftig und enthält wabricheinlich Strudmin.

vor (C. A. 1845, 251). Endich gewinnt man Salpeter in der Feldecernetie Onder (Unter) Roggeveld. Bei dem 168 engl. M. von der Capftadt entefernten Hauptort tritt eine gute Cisenquelle, und in dem oberen Thal des Clephantenstusses eine von Haute und rheumatischen Kranken vielsach besuchte Therme zu Tage (C. A. 1845, 247, 248; 1852, 199)\*). Bon technischer dufteie hat man nur Spuren im Hauptort, wo mit hilfe von Straußsederstamm Hite gemacht wurden, und in der rheinischen Missonesstation Wurderstall, wo sich Gerbereien, Lederarbeiter und eine Mächen-Industrieschule sinden. In dem durch seine tressliede Pferdezucht seit langer Zeit bekannten Disstrick Hantam wurde neuerlichst ein neues Dorf, Calvinia, das einzige dieser entsernten Gegend, mit einer resonnirten Kirche angelegt.

7. Der Kreis Zwellendam, 1745 errichtet und früher noch Graaf Reynett, Uitenhage und George begreifend, mit sehr gesundem Klima und sehr fruchtbarem Boden und von dem 40 M. auswärts schiffbaren Breede Niver durchströmt. Schase und Pferde gedeihen ausgezeichnet, nur leiden die letzeten zuweilen an der Pferdeseuche. Getreide, Wolle und Pferde (für die indische Cavallerie) sind von hier aus Haupterportartisel. Der Kreis besicht 2 warme Duellen, eine mit Chlornatrium, die andere mit Kalt\*\*). Der Kreis begreift die beiden Districte Zwellendam und Niversdale und 23 Feldecornetien. Der Hauptort gl. N. hat 450 Häufer und 2000 Einwohner, eine bisteliche Schule für Weise und eine für Farbige. — Niversdale, ein 60 M. östlich von Zwellendam angelegter Ort am Bette Niver, mit etwa 1000 Ew. — Port Beaufort, neuer Hasenort an der Mündung des Breede Niver in die St. Sebastiansbai; Haupterportplat der Broducte des Kreises durch Küstensahrer nach der Capstade.

8. Der Kreis Caledon, ebenfalls fehr fruchtbar und viel Wolle und Getreibe erzeugend, ba bie Schafzucht immer mehr in Aufnahme kommt. Diefe Broducte werden von ber Strups- und Walkersbai durch Küftenfahrer nach ber Capftadt verführt. Der Kreis umfaßt 11 Feldeornetien und bestütt 2 ausgezeichnete Chlornatriumthermen bei bem Hauptort gl. N. \*\*\*).

9. Der Kreis George, ein höchst pittorester Landstrich, ber zugleich reich an ben bem Gouvernement gehörigen Walbungen, langs ber Küste fließensten Gewässern, Weiveland, und an ber Küste ber großen Mosselbai auch an Tischen und Austern ist. Es ist bieser Kreis sogar ber bestbewässerte bes ganzen Landes. Un ber Mündung bes Gaurit und Klein Braf Niver giebt es 2 Salzseen. Solz und gute Butter sur den Markt ber Capstabt sind Hauptproducte. In neuerer Zeit hat sich besenders bie Schaf und Pferbezucht gehoben, indem bie hier gezogenen Rosse sehrbe ben, indem bie hier gezogenen Rosse

<sup>\*)</sup> Mineralquellen 60.

<sup>\*\*\*)</sup> Gine bavon ift bie im Regmanstfoof. Mineralquellen 49, 57.

(C. A. 1845), 272). Die Mosselsai bistet nebst der Simonsbai den letzten Ankerplatz in dem östlichen Theil der Südfüste, so daß der Handel an derfelben eine große Ausdehnung zu nehmen verspricht, wenn die im Bau bestindliche Fahrstraße nach dem Innern durch die fürchterliche Eradockschlucht den Binnenkreis Beaufort mit der Küste verbunden haben wird (Bhrne 26; C. A. 1845, 272). Auch die sichere und von mehreren hundert Juß hohen Velsen fast ganz umschlossen Mündung des Anhsnassussen durfte in der Zustunft ein wichtiger Hafen werden. In George befinden sich 2 sehr wirksame warme Mineralquellen am oberen östlichen Elephantensluß\*), und in der Attaquasstsof; andere nügliche Mineralquellen giebt es bei dem Dyselstraal. Der Kreis begreift die beiden Districte George und Mosselsai (jetz Alliwal genannt), jenen mit 16, diesen mit 3 Feldeornetien (C. A. 1852, 206—207). George, der Hauptort, hatte 1849 1400 Einw.

10. Der Kreis Beaufort besteht in feinem nördlichen Theile aus bem fogenannten Nieuweveldgebirge, b. b. aus bem Gubrande bes boben fubafrifanischen Binnenlandes, in seinem mittleren aus einem 60-100 englische Meilen in norbfühlicher Nichtung breiten bügeligen Lanbstriche mit zwischen= liegenden ausgebehnten Flachen, bem fogenannten Goubb, und endlich im Guben aus einem Strich am Rufie ber Rette ber Amarteberge. Danach gerfällt ber Kreis in 3 Diffricte, ben bes Nieuwevelbes, bes Gouphs und ber Zwarteberge, und zugleich in 12 Feldcornetien. Sein Boben ift fehr wafferlos; perennirende Rluffe und Seen giebt es bier nicht, nur bin und wieber Ducl-Ien, bie oft verfiegen, ja ganglich verfdwinden, wo fie fich aber erhalten, Garten = und Alderbau gestatten und die Entstehung überaus fruchtbarer Da= fen möglich machen. Der mittlere Theil ift im Weften burch ben oft maffer= Tofen Dweckaflug von Worcefter, im Often burch ben Rarega und Galt Ri= ver von Graaf Rebnett getrennt. Bei ber angegebenen Beschaffenheit bes Bobens barf es nicht wundern, daß im Gouphbiffrict allein im Jahre 1844 200000 Acres Land ohne Cultur lagen. Ralte, bei verschiebenen Rranthei= ten wirksame Mineralquellen foll es mehrere geben. Der Diftrictshauptort gl. N. liegt 360 M. von ber Capftabt entfernt (C. A. 1852, 210).

In ber Oftproving liegen bie Rreise:

1. Albany, bis zur Feststellung der neueren Grenzen der Colonie im Jahre 1847 der öftlichste Theil berselben und jeht der kleinste, aber durch seine verhältnismäßig starke Bevölkerung und die hohe Gultur, zu dem er sich hinausgeschwungen hat, einer der wichtigsten des Landes, obgleich er keinen eigentlichen Hafen hat, indem eine große Sandbank in der wohl dazu benutzten Mündung des Kowiestusses, dem Port Frances, die Ginfahrt sehr gefährelich macht (C. A. 1852, 213). Der Boden ist ungemein tauglich, theils für den Ackerdau, theils für Schafzucht, welche letzte hier die ausgedehnteste

<sup>\*)</sup> Mineralauellen 51.

bes ganzen Caplandes ift. Gleichzeitig gebeihen tropische und europäische Gewächse gut. Der Kreis zerfällt in die beiden Districte Albanh und Bathurst. Außer der Sauptstadt Grahamstown, dem Emporium der ösilichen Provinzen, liegen hier noch die Orte: Bathurst, zwischen Port Frances und Grahamstown, wegen seiner schönen Lage das Nichmond Sud-Afrifa's genannt.

- 2. Uitenhage, war bei feiner Errichtung im Jahre 1804 viel grofer, indem bie bamalige Droftei biefes Ramens noch bie fetigen Divifionen Allbany, Bort Elizabeth, George und Sommerfet begriff (C. A. 1852, 223). Das Clima ift bier febr gefund; Binterfrofte find nicht ungewöhnlich, und bie boberen Berge erscheinen häufig mit Schnee bebeckt. Der Boben ift qu= aleich febr mafferreich, außer in ber Nabe ber Rufte, und, besonders nach bem Inneren zu, thonig und fehr fruchtbar. Gin großer Theil zeigt fich zur Schafgucht mohl geeignet. Unter ben Bergen bes Kreifes ift ber 80 Meilen norblich von Bort Gligabeth gelegene und von ben Geefahrern weit zu febenbe Codecomb = ober Grenabiermuten = Berg, ber bei etwa 4500 guf Sobe einen Theil ber Canbiteingebirgs = Rette bes Winterhoef bilbet, einer ber bedeutenb= ften. Lieut. Sherwill beftieg eine von beffen Spigen im Jahre 1840 und gab von feiner Unternehmung eine Befchreibung (C. A. 1844, 347-350); er war nicht allein ber erfte Curopaer, fonbern vielleicht ber erfte Menfch überbaubt, ber ben Gipfel bes Bifs erreicht batte "). Nadiftbem gebort gum Rreife ber Binterboef felbft von 2752 F. Sobe. Uitenhage fcheint reich an Di= neralfchaben gu fein. Die langft befannte Bleierg = Lagerftatte am van Stabes Rivier (Lichtenstein I, 374) war im Jahre 1851 in bergmannischem Betriebe und hatte bereits eine Daffe guter Bleierze und einige reiche Ru= pfererze geliefert (C. A. 1852, 235). Außerbem giebt es in ber Mabe bes Sauptortes gl. D. Mineralquellen, Die in gutem Ruf fteben; eine babon ift lau \*\*). Bu bem Rreife gehoren 21 Feldcornetien und 2 Salgfeen.
- 3. Port Elizabeth, vor Kurzem noch ein Theil von Uitenhage. Der Sauptort gl. R. hatte 1820 erft 35 Einwohner, wogegen er jest 4000 mit 450 Saufern gahlt und noch fortwährend im Wachsen ift. Gleichzeitig ift Bort Elizabeth ber Gig einer Bergwerks Gesellschaft für bie Oftproving.
- 4. Fort Beaufort bildete vor dem Jahre 1812 mit dem jehigen Areis Victoria den Wohnsig der Kaffern aus dem Geifastamme, und nach dem Kriege von 1819 einen Theil des sogenannten neutralen Terrains, wo weder Europaer, noch Kaffern feste Wohnsige erbauen follten. Er ist theils bergig, theils in einem Vecken gelegen, indem eine Kette beträchtlich hoher Verge ein grosses Vassiun bildet, das von fließenden Gewässern reichlich beseuchtet und bestuchs

<sup>\*)</sup> I have seen grand and beautiful scenery in Europe, Asia and Africa, but i have never seen any sight so grand or approaching to the view obtained from the Cocks Comb, fagt Cherwill a. a. D. 350.

<sup>\*\*)</sup> Mineralquellen von Afrifa 54.

tet wird. So trägt ber Boben hier viel Korn, und er ist zugleich ganz zur Schafzucht geeignet, weshalb er eine ansehnliche Bevölkerung aufnehmen konnte. Die Berge sind mit prächtigen Waldungen bes schönsten Bauholzes bebeckt. Der Kreis umfaßt 2 Districte, Fort Beaufort und Stockenstrom. Der Hauptvort gl. N. liegt sehr schön auf einer durch eine Biegung bes Kat Niver gebildeten Halbinsel und ist in wenigen Jahren aus einem reinen Militairposten zu einem verhältnismäßig bebeutenden Ort angewachsen (C. A. 1852, 224).

5. Somerfet, ift theilweise eben, großtentheils jeboch eine Bergland= Schaft, und zwar erfüllen besonders ben Morden und Often bes Kreifes Berge und Bergfetten, mabrend ber Guben, am Meiften aber ber Gubmeffen, Die Natur einer Chene hat. Im außerften Gubweffen trennt bie lange Rette ber Buureberge (Sauerberge) Somerset von Uitenbage. Nach Rorben zu beginnt die Berglandschaft ichon bicht bei bem Sauptort gl. R., ber am Ruf ber langen Rette ber Bofchberge, eines ber bochften und am weiteften ficht= baren Theile ber Bergfette, welche biefen Theil Alfrifa's burchzieht (C. A. 1845, 326), liegt. Im nordweftlichen Theile bes Kreifes befindet fich bie hobe, zerriffene und ichon bewalbete Bergfette bes Zwagereboof und giebt bemfelben einen alpinischen Charafter (C. A. 1852, 229). Außerbem geboren hierher im Norben bes Sauptorts ber hobe und imponirende, Brunt= jes Sovate genannte Bit, nach bem bie gange umliegende Gegend ihren Da= men führt, ferner ber majeftätisch aus feinen Umgebungen auffteigenbe und bis zu feinem oberen Theil prachtig bewalbete Ragaberg, beffen Gipfel aus einer nachten Felomaffe mit fenfrechten Banben besteht, endlich ber Tanbeberg, b. b. Backenberg, nach feiner friten und gerriffenen Form alfo genannt. Durch biefe gablreichen Berge ift ber größte Theil bes Kreifes febr reich an fliegenden Gewässern und außerorbentlich fruchtbar, im gebirgigen Theil aber im Winter zugleich febr falt. Den Duellenreichthum bes Bofcbberges fannte fofon Lichtenstein (I, 595), und er hat fich bis beute erhalten (C. A. 1845, 329). Wo bagegen bie Chenen vorherrichen, ift ber Bafferreichthum viel geringer, ber Boben burch fein fuffes Gras aber immer noch zur Bieb= weibe fehr geeignet. Dies ift g. B. um ben Fuß bes Bruntjes Soogte ber Wall, bon mo jebes Jahr ausgezeichnet schones Schlachtvieh nach Grabams Town und ber Capitabt gebracht wirb. Ginen ber fruchtbarften Striche bes Rreifes bilbet bas Thal bes fleinen Tifchfluffes, worin ber Sauptort Go= merset selbst liegt. Außer ben genannten Walbungen findet sich bier noch ein febr großer und fconer Wald am Tuge bes Ragaberges (Rowiewald. C. A. 1845, 325). Auch tiefer Rreis bevölfert fich allmälig mit britischen Gin= wanderern, fo bag ber schone Landstrich zwischen bem Koonap und einem feiner Bufluffe, bem Manfagana, und noch weiter weftlich bis zum Bavigans= river schon faft ausschließlich burch Briten besetht ift, die bereits febr große und felbit bie werthvolliten Schafbeerben ber Rolonie besitzen, in bem Raffernfriege von 1850-1851 jeboch ungemeine Berlufte erlitten.

- 6. Crabock, besteht großentheils aus thonigen Ebenen (Karró)\*), die nur bei gehöriger Bewässerung fruchtbar sind, boch werben in dem BraafNivier=Bezirk große Massen verschiedener Arten von Obst und Getreide gewonnen. Der Bezirk Achter Sneuwberge ist reich an Rindvieh, der von Tarka an Schasen. So bedeutend ist die Biehzucht, daß um das Jahr 1822 ein einziger Schlächter von hier 40000 Schase und 2000 Ochsen jährzlich nach der Capstadt fandte (C. A. 1845, 337). Im Ganzen ist der Kreis nicht zur Ausnahme einer dichten Bewölferung geeignet. Warme und falte schweselreiche und bei Hautkrankheiten überaus nügliche Mineralquellen giebt es mehrere, vorzüglich bei dem Kauptort gleichen Namens \*\*\*).
- 7. Graaf Rebnett. Gin Theil bes Rreifes lieat mit Beaufort auf ber= felben Terrainftufe, ein anberer bagegen auf ber bochften Stufe bes Continents, jo baff er mit bem Rreis Colesberg mohl ber bochfte Theil bes Caplandes ift, weehalb er ein febr gemägigtes und zugleich febr gefundes Klima bat und bie Bevolferung ein bochft gefunder und fraftiger Menfchenschlag geworben ift (Byrne 37). Der Rompagberg, ber bochfte bes Rreifes, foll bis 10000 F. Sobe anfteigen, boch wurde er bieber noch nicht gemeffen. Der Boben ift von fehr verschiedener Befchaffenheit, jedoch ungemein reich, be= fonders in ben am Conntagefluffe gelegenen Strichen. Rur hindert ber Man= gel an Baffer, wie in bem benachbarten Beaufort, oft bie Ginführung bes Welbbaues, mogegen ber Boben wenigstens meift ausgezeichnet zur Beibe von Bieb aller Urt geeignet ift. Der auf ber unteren Stufe gelegene marmere Theil hat namentlich leberfluß an bem Speckboom (Portulacaria afra), ber Gon= fen und Biegen ein treffliches Rutter gewährt. Der vorzüglichen Beibe megen hat man in ben letten Sabren große Unftrengungen verfucht, burch Gin= führung franischer und fachfischer Boche Merinobeerben aufzugieben, und man machte barin fogar folde Fortschritte, bag ber Rreis in wenigen Sabren ben größten Theil ber Capwolle wird liefern fonnen, mas noch baburch begunftigt wirb, bag bie Merino febr barter Ratur find und ben bier in manchen Gegenben bes hoheren Theils bes Lanbes im Winter herrichenben Frost ertragen tonnen, ja bag bie Ralte fogar vortheilhaft auf bie Wolle ein= wirft, indem fie ihr brei mefentliche Gigenschaften verleiht, nämlich fie langer, fefter und bauerhafter macht. Huch Pferbe gebeiben trefflich, und mandje Gegenden find von ber in einigen Theilen bes Caplantes fo große Berbee= rungen anrichtenden Bferbefeuche gang frei (C. A. 1852, 226). Dage= gen ift ber Kreis fast völlig entblofit von Solz, bas zum Brennen aus weiten Entfernungen, 3. B. aus ben Balbern von Somerfet, berbeigeholt werben muß. Alls Feuerungsmaterial bient besbalb meift getrodneter Biebbunger. Der Rreis ift in bie beiden Diffricte Graaf Rennett und Richmond getheilt.

<sup>\*)</sup> Geographie von Afrifa 145.

<sup>\*\*)</sup> Mineralquellen von Afrifa 79, 203; Byrne 45.

- 8. Colesbera. Das Land ift von überaus einformigem Unfeben, ba es großentheils aus einer malblofen Sochebene befteht, bie nur bin und wieder burch einzelne bebe Berge (Boidberg, Toverberg) und vereinzelte Sobenruden unterbrochen werben. Biele ausgebehnte Streden haben faum cinen Bufch, weshalb bie Bewohner fich auch bier allgemein bes Liebbungers als Keuerungsmaterial bedienen. Da ber Kreis febon gang auf ber innerften Sochterraffe Gub = Ufrita's liegt, fo ift er verbaltnifmaffig falt, und ber von Schneeffürmen bealeitete Winter oft febr ftreng, wodurch ber Mangel an Reverungsmaterial um fo mehr empfindlich wird. Indeffen gebeiben bie meisten Fruchtbaume ber Colonie, und in ben Garten bes Sauptortes fogar Drangenbäume und Wein febr üppig. Der großen Wafferlofigfeit wegen ift Die Bevolferung meift zum nomabifden Leben gezwungen; biefelbe bat einen fo reichen Biebitand, wie ibn faum eine andere Divifion befitt, und ber Di= ffrict New = Santam überbies eine überaus fraftige Bferberace, Die nicht von ber Pferbeseuche leibet. In commercieller Sinsicht ift ber Rreis burch feine Lage wichtig, ba ber Weg nach bem Dranje Rivier (Garip) und bem tiefe= ren Inneren bes Continents, namentlich nach ben Betichugnenländern, fowie ter Landweg nach Ratal hindurchführt. Go wird hier ein bebeutenter vortheilhafter Sandel mit ben Gingeborenen im Binnenlande betrieben, und ber erft im 3. 1839 angelegte und nach bem bamgligen Gouverneur Gir Lowry Cole benannte Sauptort al. D. bes Diffricts nimmt baburch fortwährend an Bebeutung zu (C. A. 1852, 231-232). Die Buschmänner, welche früher bie Bevölferung fehr beunruhigten, find faft gang vertrieben ober ausgerottet. Roch giebt es in biefem Diftricte wenig englische Ausledler, obgleich ber Sanbel schon fast gang in ben Sanden ber Englander ift (C. A. 1845, 333). Bon marmen Mineralquellen bat ber Kreis einige reiche in Rem Santam.
- 9. Bictoria, ein febr langer, aber febr fchmaler Streifen Landes, ter fich von ber Gee, an welcher er eine Rufte von etwa 35 englischen Meilen Länge bilbet, zwischen bem Groffen Fischfluffe, ber früheren öftlichen Grenze bes Cavlandes, und bem Reisfamma, ber feit 1847 neu erworbenen Grenge, in nördlicher Richtung bis zu bem Kat Niver und bem Chumie (Tschumie) fluffe, wovon der erfte in den Großen Kifchfluß, ber zweite in ten Rat River fällt, endlich nördlich von jenen beiden Fluffen bis zu ben Bergruden ber Winter = , Rat = und Chumieberge erftrectt. Jenfeits biefer Bergrucken gebort gu ber Divifion noch ein Terrain, bas von bem Zwartefei und bem Klip= plaats River begrenzt wird. Hufferbem erkennt ein noch nörblicherer, zwischen bem weißen und fchwarzen Rei bis zu ben Stormbergen gelegener, bas Bufch= mann = Land genannter Landftrich, Die britische Dberberrlichfeit an (Freeman a tour in South Africa. London 1851, 85), und zugleich ift ber fcbon ermabnte, gang getrennte fleine Begirf von Gaft = London ber Civilver= waltung bes Kreifes zugetheilt worben. Im Often grenzt ber Kreis an Bri= tifb Rafferland, wovon er burch ben Lauf bes Reiskamma, Chumie, und

weiter im Norben ben Alipplaats River, getrennt wirb. Bictoria bat ungefabr 1 Million Acres Land und ift gablreich bevolfert, besonders von etwa 50000 Jarbigen. Sein Mima ift überaus gefund, und große Streden bes Bobene find jo fruchtbar und gewähren fur Muswanderer einen fo trefflichen Wirfungefreis, bag fie barin von feinem anderen Theil ter Erbe übertroffen werben mochten. Auch bas biefige Weiteland ift fur Rindvich und Schafe trefflich geeignet. Dies gilt besonders von ben Strichen am Rlaas Smite Miver, welche burch mafferreiche, perennirente, von ben Bergen berabfommente Strome, reichen Grasmuchs und burch offenen, fofort zu Agriculturarbeiten tauglichen Boben fich ausgezeichnet erweisen. Bugleich bat ber Kreis burch bie Muffindung eines ausgebebnten Steinfoblenlagers nabe bei ber 1847 neu angelegten Stadt Whittlefeg am Rragflug neue Borguge vor allen anderen De= gionen bes Caplandes, mo man bies nüttliche Mineral bieber noch nicht gefunden bat, erhalten. Gine gute Strage, bie von Gaft London über Ring Williams Jown, bem Sauptort von Britisch Rafferland, führt, burdgiebt ben Rreis (C. A. 1852, 246). Die farbige Bevolferung besteht vorzüglich aus Gin= aus. Sottentoten und Sambufiefaffern. Sauptort bes Kreifes ift bie aufblubente Statt Mice, boch erft mit einer Bevolkerung von 40-50 Familien, an ber Bereinigungeftelle bes fconen und mafferreichen Chumie und bes Raga, qualeich an ber aufferften Oftgrenge bes Lantes und am Gug bes jenfeits bes Chumie in pittoresten Daffen aufsteigenden Amatolagebirges "), ber feften natürlichen Citabelle ber Beifafaffern in allen ihren Rriegen gegen bie Eng= lanter. Dicht bei Alice liegt Fort Bare (Godlonton and Irwing A narrative of the Kaffir war of 1850-1851. London 1851, 70). 3um Rreife gebort ferner bas eben ermabnte, neu angelegte Whitlefea an ber Grenze bes Landes ber freien Tambufie und auch in ber Dabe ber feit 1828 beftebenben und blubenben Berrnbuter = Station Gilob. Gaft London, an ber rechten Seite ber Munbung bes Buffelfluffes, ift bas alte Fort Glamor= gan und in neuerer Zeit ein überaus wichtiger Bunft geworben, ba auf ber von bier nach King Williams Town führenten Strafe bem englischen Seere mabrent bes Kafferfrieges bie nothigen Lebensmittel und Rriegsbedurfniffe qu= geführt werben fonnten \*\*).

10. Albert, ift dillich von bem Kreife Coledberg gelegen und auch mit ihm von so gleicher Beschaffenheit, bag ber Kreis ausschließlich ein gefundes, warmes Weibeland besitzt. Derselbe ift zugleich ber norböstlichste Theil bes Caplandes, und im Norden burch ben schwarzen Fluß (Ru Garip, einen

<sup>\*)</sup> The wooded fastnesses of the Amatola-Mountains Napier II, 147.

\*\*\*) Durch ben Besig ber Mundung bes Busselstusses erhielten die Engländer in dem letten Kassertiege einen überaus wichtigen Stützunst, der ihnen in den früheren Kriegen, wo alle Lebensmittel und Kriegebebürsnisse den vereiten Weg ven der Alessall, dem Ausschissungspunste, herbeigeschaft werden mußten, gesehlt hatte. Rapier empfahl besthalb schen und Beenteigung des verleten Kossertieges (11, 113) biese Mündung zur Ausladung der Militairbedürsnisse statt der Algeabai.

ber Hauptquellströme bes Oranje Niver), bann im Süben burch bie Kette ber Storm=, Bamboos= und Zuureberge, welche ben Kreis von Victoria trensnen, begrenzt. Das Klima ift, gleich bem von Colesberg, wegen ber hos hen Lage gemäßigt und im Winter selbst sehr rauh. Da Regen hier selten fallen (in neuerer Zeit war dies 2 Jahre hindurch nicht geschehen), und also Wasser sehlt, so ist es wenig wahrscheinlich, daß Albert künstighin einen Anziehungspunkt für englische Ansiedler abgeben wird. Neberdies steht einer rasschungspunkt für englische Ansiedler abgeben wird. Neberdies steht einer rasschungspunkt sin entlegenheit des Landstrichs von jedem großen natürzlichen Communicationswege sehr entgegen. Der ganze Klächeninhalt ist in 308 Farms getheilt. Aliwal, der neue Hauptort, ist noch am günstigsten gelegen, um zu einer wichtigen Binnenstadt zu werden (C. A. 1852, 248).

Gumprecht.

## Alltamerikanische Denkmäler am Coloradostrom \*) in Nord-Amerika.

Durch bie Forschungen Clavigero's (Historia antigua de Mexico. Span. Ueb. London 1826. I, 104) und anderer Historifer in den wenigen, der Zerstörungswuth der spanischen Eroberer, besonders aber dem Fanatismus des ersten Erzbischofs von Mexico, Zumarraga, und eines späteren, des Don Juan de Balasor h Mendoza im Jahre 1641 (Brantz Mayer Mexico, Aztee and Republican. Hartsord 1852. I, 92, 200) \*\*) entgangenen alten mexicanischen historischen Denkmälern wurde besanntlich die höchst interessante Thatsache gewonnen, daß vom 6. bis 13. Jahrhundert unserer Zeitrechnung im mitt-

<sup>\*)</sup> Der hier genannte Colorabostrom ist bersenige unter den nordamerikanischen Küssen gleiches Namens, welcher in die Avorhrige des californischen Golfs mündet. G. \*\*\*) "Die allgemeine Bernichtung der dinesischen Bücher durch einen Barbaren, dessen name nicht ausgesprochen werden soll (es war ein Kaiser von China, der seinen Unterthanen dei Strase des Lebens besahl, alle Bücher und Handschriften zu verstreumen), die Berdremnung der alerandrinischen Bölbichset unter Julius Cafar, die Berdrennung eben dieser zum Theil wiederhergestellten Bibliothef unter Julius Cafar, die Bernichtung der alten griechischen und römischen Schristeller, namentlich des Cicero und Livius, in der ganzen Christenheit auf Beranlassung des Papstes Gregorius, sind meiner Meinung nach die traurigsen Begebenheiten der Geschichte des menschlichen Geschlechts, weil sie uns eine Menge Kenntnisse geraubt haben, welche die Menschen niemals wieder besommen werden; die Archive der Wellschen, welche der Wenschen der miemals wieder besommen werden; die Archive der Wellschen, welche der Wenschen der der Lebers. Berlin 1769. II, 279. Der berühmte Autor hätte das zerscherende Bersahren des Cardinal Timenes gegen die arabischen Bücher in Spanten hinzusügen können. Den Erzbischof Mendoza scheint er nicht gefannt zu haben, dech erwähnt er noch an einer anderen Stelle seines Werfs (II, 155) den Vischer Taseln, welche dieser überall aussuchen ließ, um sie zu verbrennen, indem er nach dem Borgange des Papstes Gregorius meinte, alle nichtdristlichen Bücher müßten verbrannt werden.

leren Amerika eine Auswanderung von Nord nach Guben, welche Glavigero (1, 84) und All, von Sumbolet (Essai politique sur la nouvelle Espagne. 2. Aufl. I. 347) ber mittelalterlichen in Guropa und Rord = Mfien an bie Geite ftellten, ftattgefunden babe. Die hieroglyphifchen Tafeln ber Ugtefen baben bie Grinnerung an bie wichtigften Cpochen biefer großen Wanberungen uns erhalten. Alber mabrend bie Buge ber barbarifden Bolfer meift nur von Berftorungen ber früheren, aus bem Alterthum erhaltenen Gultur und ber Monumente ariechischer und romischer Runft in Europa begleitet waren, bezeichneten bie amerifanischen manbernten Bolfer ihren Weg burch granbiofe, von ihnen binterlaffene Werfe ber Civilifation und Runft. Bwei Bolfer waren es befonberd, welche, außer einigen anderen von Clavigero (I, 84) genannten, an biefen Banberungen nach Mexico Theil nahmen, bie Toultefen ober Toltefen und bie Uztefen, beibes friegerische Stamme, welche aus ihren Wohnsigen im Norben bes Bilaftrome, bes feit 1848 festgestellten nordweftlichen Grengfluffes zwischen ben Bereinigten Staaten von Nord = Amerika und ber mexicanischen Republif, ihren Weg nach Guben auf bas Plateau von Anahuac nahmen. Die Toltefen erschienen als bie fruberen befannten biefer Ginmanberer gum erften Male um bas Jahr 648; volle 5 Jahrhunderte nach ihnen, erft im Jahre 1196, folgten bie Acolhues und Aztefen (Essai I, 347; Vue des Cordilleres. Text 318). Die Tolteken muffen ziemlich hochgebildet gewesen sein, weil fie bie Dais = und Baumwollencultur einführten, Stabte und Wege, besonders aber bie bewundernswürdigen Biramben bauten, die fich noch bis heute erhalten haben, ba fie hieroglyphische Malereien fertigten, Grze verarbeiteten, bie barteften Steine gu bearbeiten verstanden und ein ausgebilbetes Regie= rungofystem befagen (Clavigero I, 80). Bon einem fo intereffanten Bolf ben Urfprung aufzufinden, mar eine hiftorifder Forfdung vollkommen murbige Aufgabe, bie auch nicht verfehlt bat, in Amerika und Europa gleichmäßig ben Scharffinn ausgezeichneter Manner zu beschäftigen. Indeffen mar bie Lofung einer folchen Frage feinesweges leicht, ba bie Spanier bei ihren erften Unterfuchungen nordlich vom Gila nur robe manbernde Romaden gefunden bat= ten und, wie Sumboldt ausbrucklich faate, gegenwartig nichts bekundet, bag einst eine bobere Civilisation in jenen Begenden geherrscht habe (Essai I, 348). 68 fonnte biernach nicht feblen, ban fich bei ber Aebnlichkeit ber alt= mericanischen Denkmaler mit ben Bubbamonumenten bes öftlichen Uffens und ber hinterindischen Inseln \*) bie Unficht balb babin neigte, Die Erbauer ber amerifanischen Monumente aus Uffen abzuleiten, wozu im vorigen Sahrhun= bert ber befannte Sinologe und Siftorifer be Buignes burch eine unrichtig gebeutete Stelle eines dinefifden Autors, wie erft in neuerer Beit 3. Klapv=

<sup>\*)</sup> Es scheint mir unzweifelhaft, daß die Denkmäler, die Zeiteintheilungen, die Connegenien und mehrere Mythen (der Bevölferung Amerika's) auffallende Ueber-einstimmung mit den Zdeen des öftlichen Affans darbieten. Al. von hamboldt's fritische Unterfuchungen über die Gutdeckung von Amerika Berlin 1852. 1, 335. (6)

312

roth zeigte (Sumboldt fritische Untersuchungen I, 335), wesentlich beigetragen haben mag, indem be Buignes irriger Beife glaubte, ban bie Chinesen bereits feit bem Sabre 458 Amerika befucht batten. Bon bochftem Intereffe für bie Untersuchungen und Sprothefen ber Urt waren besbalb bie im Jahre 1773 erfolgte Bieberauffindung einer alten und fehr großen, nur eine Leaug fühlich von Gila in einer weiten und ichonen Chene gelegenen Artefenftadt burch bie fpanischen Briefter &. Garces und Kont, wobon Ill. v. Sumboldt (Essai II, 241) aus ber zu Mexico im Jabre 1792 erfcbienenen Chronica sérafica y apostolica del colegio de propaganda fide de Querétaro escrita por el P. Fr. Juan Domingo Arricivita II, 462 Runde agb. Mitten in biefen Ruinen erhebt noch fich ein gewaltiges, bei ben Indianern iener Gegenben unter bem Ramen ber Casa grande de Montezuma befanntes Gebäube. Sablreiche Refte bunter Topfergeschirre, von Dbilbigngerathichaften (Clavigero I, 106) und mexicanischem Fabence liegen in ber Wegend zerftreut um= ber. Mit Grund burfte man erwarten, bag weitere Forschungen gu ber Entbedung noch anderer abnlicher Ruinen in ienen bisber fast völlig unbefannten Gegenden führen wurden, was in ber That nun geschehen fein burfte, wenn nämlich tie folgende Notiz aus bem Francisco Herald vom 15. August b. 3., welche Berr Al. von Sumboldt burch Berrn Gilas E. Burrows qu= gefandt erhielt und fur bie Zeitschrift gutigft mitgetheilt bat, ihre weitere Beftätigung erbalt:

"Die angefündigte Entbeckung einer großen Birannybe in der Wüsste bes Coloradostroms, hunderte von (engl.) Meilen nördlich vom Fort Duma \*) hat große Ausmerksamkeit erregt. Gesiele es dem Herausgeber des Placerville Herald (d. h. der Zeitschrift, worin sich diese Ankündigung findet), seinen Berichterstatter zu nennen, so könnten alle Zweisel an der Nichtigseit der Entdeckung beseitigt werden. In Bezug auf die letzte durfte der folgende, an den Herausgeber des Francisco Herald gerichtete Brief des Herrn Silas Burrows von Interesse sien, und man möge sich zusselch dabei erinnern, daß schon Hera Bert über eine Den Berkussen eine Nachricht aus einem alten chinessischen Werk über eine dem Berkassente des Letzten ein sernes, weit im Osten liegendes Land besucht hätten. Nach Burrows Ansicht müssen die Iapaner in Berbindung mit der Königin Charlotteninsel und der Nordküste von Amerika gestanden haben.

Schreiben Silas Burrows an ben herausgeber bes St. Francisco Herald. — Eine bem Placerville Herald entlehnte Mittheis lung aus San Bernardino Balleh vom 23. Juni 1853 im St. Francisco

<sup>\*)</sup> Rady Humbold's Karte von Merico wohnen Jumasindianer zwifchen bem unteren Golorado und bem unteren Gisa an ber Nordspitze bes calisornischen Gosse. Bater Garces erwähnt bereits die Dumasindianer am Gisa hausiger (Arricivita II, 421, 423, 469 u. f. w.).

Herald vom 20. August über bie Entbedung einer großen Birambbe nabe bem Colorabo betrifft ben intereffanteften, mir bieber in Californien vorge= fommenen Begenftand, mobei ich nur bedauere, bag ibr Berfaffer feinen Ra= men und ben feiner 3 Wefahrten verschwiegen hat. Ich erfuche Gie, Gich an Diefe Manner zu wenden, um ihre Namen, Die Beit ihrer Entbeckung und ben beften zu ber Birambbe führenben Weg zu erfahren. Ge bebarf einer Gifenbabn, um ben legten babin gurudgulegen, und, ba bie Birampbe fich mabr= Scheinlich nabe bem Wege befinden wird, welchen bie Gifenbahn einft nach bem Stillen Ocean zu nehmen bat, fo fonnte bie Auffindung bes Monumente Manches zur Befchleunigung bes Baues ber Gifenbabn felbft beitragen. Die Entredung in ber neuen Welt eines folden Runftwerks, wie es von ben Reifenben befchrieben wird, burfte vielleicht bem Beift 21. von Sum= bolbt's in beffen vorgerudten Sahren einen neuen Aufschwung geben und ihn gu abermaligen Ernten, reicher als fie bas Gold Californiens gewährt, leiten, ba bas Monument bas erfte große Glied in ber Berbindungsfette einer alten Civilifation gwifden ben Ufern bes atlantischen und ftillen Oceans ift, welche fich vielleicht von ben Teftungswerken am Obio \*) bis zu ben Birambben Ca= liforniens verfolgen läft. - Bei meinen faufmannischen Berbindungen mit ber Königin Charlotteninsel im 53° n. Br. erhielt ich einige ichone, von ben bortigen Gingeborenen aus bem Material ihrer Thonschieferbruche (Slate) gearbeiteten Sculpturgegenftanbe. Die Urt ber Urbeit ift rein javanifch und erweift, bag Japaner bie Infel erreicht haben muffen \*\*). Manche ber letten mogen burch Schiffbruch babin verschlagen worben fein und bie Runft ihrer Seimath babin gebracht haben. Bergleicht man in ber That die Berrohner ber Konigin Charlotteninfel mit ben Japanern, fo erfcheinen beibe als ein und baffelbe Bolf, und fie unterscheiben fich zugleich febr von ber inbifchen Bevolferung Californiens. - Die Entbecker ber Piramyde find angeblich ame= rifanische Deferteure, Die fich scheuen, ihre Ramen befannt werben gu laffen. Unter einer Bermaltung wie bie bes General Bierce, baben fie aber nichts zu fürchten, und ift bie Entbeckung fo, wie man fie barftellt, fo burfte biefelbe ihnen burch bie Stimme ber Nation fogar fur ihr ganges Leben von Bor=

Daß eine Race von bebeutent hoherer Bildungoftufe, als bie zur Entstedungszeit in bem zwischen bem Missisppi und bem Stillen Ocean gelegenen Theilen Nord-Amerika's bei ben Bewohnern vorgefundene einst in jenen Gegenden eriftirte, unterliegt keinem Zweifel. Sat die uralte Bewolkerung

ber erwähnten Wegenstande, sowie die einstige Grifteng einer japanifchen Colonie auf

ber Ronigin Charlotteninfel zu bezweifeln.

<sup>\*)</sup> Ueber die überaus merkwürdigen nordamericanischen Monumente eines untersgegangenen Bolfes hat bekanntlich in den letten Jahren Squiers und Davis Beschreibung: Ancients monuments of the Mississippi Valley Licht verbreitet. G.
\*\*\*) Gerr von Gumboldt fieht sich jedoch veranlaßt, den japanischen Charafter

auch feine schriftlichen Denkmäler binterlaffen, fo beweifen boch andere ibrer Denkmaler in gertrummerten Stabten, Westungewerten, Refervoiren, genflafter= ten Wegen und Virampben, bie man an bas Tageslicht gebracht bat und welche ben Alterthumeforfcher zu neuen Forschungen reigen muffen, ihr Dafein. Gine bochft intereffante Entbeckung ber Urt wurde jungft gemacht. Unter ben Gingeborenen Deu=Merico's batte fich befanntlich eine Sage von ber Eriftene von Ruinen einer großen, in einer abgelegenen Gegend bes Lanbes porhande= nen Stadt erhalten, welcher ber Ramen Groß = Quivira \*) gegeben murbe, bod vermochte man bis neuerlichst nichts Bestimmtes barüber zu erfahren \*\* ). Best ift es nun zur Bewifibeit geworben, bag eine folche verfallene, fichtlich

\*\*) Der Berausgeber bes Placerville Herald bemerft, bag Reifende im Gebiete bes Colorado und feiner Buffuffe von ber Erifteng alter Ruinen an verfchiedenen Stellen ber amerifanifchen Rufte, befonders auf ber Bestfeite des Colorado, gwischen ihm und den Corbilleren gesprochen hatten. Leiber nennt er die Ramen biefer Reijenden nicht, indessen fann damit nicht gut Garces und Font gemeint sein, ba die von diefen entbeckten Aztetenruinen öftlich ober eigentlich füdlich vom Gila lagen. . . . . . . . . . . . . . .

<sup>\*)</sup> Die Stadt und bas Land Quivira waren im 16. Jahrhundert burch bie lugenhaften Berichte bes Franzistanermonche Fran Marcos be Riza über ungeheure bafelbit vorhandene Chabe Gegenstand beharrlicher Forichungen Seitens ber golbgierigen Spanier. Alls man fich endlich überzeugte, bag biefe Angaben Lugen maren, wurde man geneigt, felbst Quivira's Existenz in Zweifel zu ziehen, wie es z. B. durch de Pauw (bas Land Quivira ift eine Chimare. De Pauw I. Regifter) und früher auch burd von Sumboldt (Quivira ville fabuleuse Essai IV, 362) ge= fchah, boch ftellte ber lette Forfcher fpater fcon Quivira in Die Reihe ber alten Centralpuntte ber amerifanischen Civilisation (Rr. Untersuchungen I, 382, 393). Erft in neuerer Zeit erhielten wir in Bezug auf Die Lage Quivira's authentischere Nachrichten burch ben von Ternaur Compans veröffentlichten Bericht Caftaueba be Nageras, eines Theilnehmers an bem im 16. Jahrhundert bahin unternommenen Kriegezuge bes fpanischen Bouverneurs Basquez Coronado (Voyages, relations et mémoires originaux pour servir à l'histoire de la decouverte de l'Amerique. Paris 1838. 141 - 228. Coronado's eigener Bericht an ben Raifer Carl V. findet fich fcon bei Ramufio (III, 300-304), woburch bie Unrichtigfeit ber Sagen von Duwira's Schägen bestätigt wurde (Voy. 142), boch in feinem Berichte findet fich eine Erwähnung ber Eriftenz bemerkenswerther Bauwerke bes Landes ober feiner Sauptstadt. Caftaneba's Schrift ift übrigens in mehrfacher Sinficht von bebeutenbem Intereffe fur bie Geographie bes gmericanischen Continents, weil bei ber Expedition, woran er Theil nahm, gleichzeitig mit ber Ruftenuntersuchung Californiens burch ben Abmiral Alarcon und feinen Steuermann Domingo be Castillo (Ramufio III, 303b) man bestimmt in Erfahrung brachte, bag Californien eine Salbinfel fei (Voy. 50, 153). Demnachft fin= bet fich barin eine bentliche Schilberung ber Cafa granbe, welche bereits im Jahre 1540, also fast 24 Sahrhunberte vor ben P. Garces und Font burch Coronabo's Erpedition auf ihrem Wege nach Rorben in ber Rahe ber Rordspige bes californischen Golfs gesehen wurde. Rach Castaneda war die Armee nach den über-triebenen Berichten, die sie barüber von den Eingebornen erhielt, bei dem Anblick der Casa grande sehr enttäuscht, da sie nur ein Haus in Ruinen ohne Dach und aus rothen Ziegeln erbaut (terre rouge) wahrnahm, welches aber fichtlich bas Werf civiliferter, von weit her gefommener Menfchen war, als Festung gebient hatte und angeblich von aus bem Norben gefommenen Barbaren gerftort wurde. Caftaneba fügt bingu, bas Saus werbe von ben Gingeborenen Chichilticale genannt (Voyages 41, 160 - 161), ein Name, ben bie Chronica Arrigivita's nicht hat. Coronado verfette end= lich Quivira in ben 40° n. Br. und in 950 Legua's von Mexico.

von einer gebildeten Race bewohnt gewesene Stadt mitten in einer Buste eriftirt hat. Bei einer neulichen Sigung der historischen Gesellschaft von Mazryland wurde nämlich ein von Fort Fillmore in Reu-Merico vom 15. Juni 1853 datirtes Schreiben des Colonel U. S. A. D. S. Miles vorgelesen \*), welches ein sehr lebhastes Interesse unter den anwesenden Mitgliedern hervorrief. Sein wesentlicher Inhalt war folgender:

Lieutenant Albert, von bem topographischen Ingenieurcorps, ift ber ein= gige Officier ber Armee, ber bie Gelegenheit hatte, Groß = Duivira gu feben. Derfelbe gelangte nach einem verlaffenen Dorf Ramens Abo, bas in 34° 25' n. Br., 106° w. 2. und 14 Dt. von bem öftlich bavon liegenben Quivira fich befant. Lettes mag richtig fein, obwohl meine eigenen Erfundigungen mich zu ber Unficht leiteten, bag Quivira fuboftlich von Albo zu fuchen fei. Geit= bem mein Auffat in ber Arfanfas = Zeitung erfchien, wurde ich mit einem al= ten, mir als achtungswerth und zuverläffig bezeichneten Mann, Namens Campbell, befannt, welcher Quivira gwei Mal besucht hatte, guerft im Sahre 1839, ale er ben Indianern entlief, bann im Jahre 1842, ale er fich mit einer größeren Befellichaft babin begab und eine Boche bafelbft verweilte, um Schatte zu graben. Go weit mein Gebachtniß zurudreicht, will ich bier Campbell's Beschreibung mit feinen eigenen Borten geben. Derfelbe fanb Duivira auf einer Defa (Tafelland) an ber nordweftlichen Spite ber Sacramentoberge, gang mit bem Charafter einer großen, volfreichen und moblgebauten Stadt, beren breite Straffen regulair angelegt maren und fich rechtwinkelig fcmitten. Die Stadt ericbien ibm weniaftens 3 M. in NO. - S.B. Richtung lang und 14 ober mehr Dt. breit; einige Saufer ftanten noch aufrecht und waren von behauenen Steinen erbaut \*\*). Die Große biefer Saufer ließ fich flar erkennen; viele bavon waren fehr groß. Gin Gebaute hielt Campbell fur einen Ballaft, ein anderes fur einen Tempel ober fonft fur eine gottes= bienftliche Localitat, mo er auch am erften Schabe zu finden meinte. Des= halb fondirte er bier und entbedte eine boble Stelle. Alle er ben Schutt wegraumte, flieg er auf einen Fugboben, nach beffen Durchbrechung er in einen Reller (cellar) zu gelangen glaubte, mabrend er ftatt beffen ein gang leeres, 16-18 D fuß großes Bimmer mit polirten Banben, Die überall mit Bemalben ober farbigen Figuren bebeckt waren, antraf, und zugleich fab er, bag er fich erft in bem 10-15 F. unter bem jebigen Boben liegenben

<sup>\*)</sup> Auffallenber Weise giebt Oberft Miles von bes Lieut. Albert Auffindungen in Quivira gar feine Rachricht, so daß alles, was wir von den Monumenten biefes Dets wissen, einzig auf ben Aussagen Campbell's beruht, beren Zuverläffigfeit noch zu conflativen ift. G.

<sup>\*\*)</sup> Sanz abweichend hiervon wird in Coronado's den Anfchein völliger Zusverläffigfeit bestigendem Bericht an den Kaifer in Bezug Quivira's, das, wie es scheint, später nie wieder von den Spaniern aufgesucht worden ift und völlig verschlen war, gesagt, daß er die ihm zugekemmenen Nachrichten über die Stadt und ihre keinernen, wehlgebauten Sauser bei feiner Anwesenheit völlig salfch befunden habe, indem Quivira nur aus Strohhäusern bestehe (Voyages 359).

In ihrer gangen Lange ift Die Wafferleitung mit flein gehauenen Steinen

<sup>\*)</sup> Welcher Natur bas schimmernbe Mineral war, geht aus bem Gesagten nicht hervor; indessen möchte man an Bleierze benken, ba in Castaneba's Bericht wiedersholt von Erzen, einmal auch von schimmernben Erzen, die Rebe ist, beren sich die Eingeborenen bieser Gegenden zum Glassen ihrer Thongeschirer und Fapence bediensten nich weven sie bedeutende Verrathe ausbewahrten (a. a. D. 138, 185). G.

(nicht mit Bicgeln) von beiben Seiten und auf bem Boben belegt und cementirt. Bon Quivira geht ferner eine breite gepflafterte Beerftrage von nicht weniger gle 100 %. Breite in öftlicher Richtung aus, bie von Campbell 40 M. weit verfolgt murbe und ihm nach Nacogoboiches in Texas zu führen ichien. Ungefahr 20 M. von ber Stadt auf ber Morbfeite biefes Weges fant enblich Campbell noch ein großes Dorf von Stein gebaut, fowie er auch au Quivira felbit eine Kulle von gemaltem Topfergeschirr und Thongefanen \*), aber feine von Metall gearbeitete antraf".

Schreiben aus Can Bernartino Balleb vom 23. Juni 1853 an ben Herausgeber best Placerville Herald. - Rurglich anb es bier große Aufregung unter ben Alterthumsforschern und Neugierigen in Betreff ber Entbeckung einer alten Birambbe in ber großen Colorabowuffe, inbem baburch bie Wahrscheinlichfeit von bem einstigen Borbandenfein eines untergegangenen civilifirten Bolfes, von bem alle Weschichte fcmeigt, zur Bewinbeit erhoben wirb \*\*). Wunf Manner folgten namlich bem Colorado bis 200 Dr. oberbalb feiner Bereinigung mit bem Gila in ber Abficht, einen weft= lichen Buffun bes Stroms zu entrecken, baburch einen Weg burch bie Wufte zu finden und fo Californien auf einem fürzeren und leichteren Wege gu erreichen. Bu bem Berfuche leitete porgualich bie Kenntniß, Die man von ber Griffent gablreicher fleiner Strome an bem öftlichen Abbange ber Berge batte. wovon ein Theil fich im Sante verliert, ein anderer aber ben Colorado mittelft Bufluffen erreicht, Die bieber unbefannt waren. Die Abenteurer ftellen bas gange Land zu beiten Seiten bes genannten Stroms als ganglich vege= tationelos und als fo eben und monoton bar, bag jedes Ding, bas nur bie Ausmerksamkeit erregt, gleich auch von bobem Intereffe mirb \*\*\*), und so ge= langte man zur Entbedung und Untersuchung von bis jest unbefannt gebliebenen Ruinen einer vergeffenen Beriobe ber Beschichte. Ge ericbien nämlich ber Befellichaft auf ber Chene im Westen ein Begenstand, welcher burch bie Re-

\*\*\*) Bang baffelbe ift auch in anteren Buften ber fall. Go fagte ber frangeniche General March aus eigener Erfahrung von ben fubalgerifden Buften: La vue d'un cavalier, d'une troupe fait sensation dans le Sahara, comme celle d'une voile, d'une flotte à la mer. Nouv. Ann. des voy. 1845. II, 72.

<sup>\*)</sup> Alfo baffelbe, was Garces und Fout an ber Cafa grande fanden (S. 312).
\*\*) Al. von Humbelbt hatte befamitlich ausgesprochen, daß man die Agtefenwanderungen nur nordlich bis jum Gila verfolgen fonne (Rritifche Unterfuchungen 1, 335). Durch die angefündigten Entbeckungen gu Quivira und nordlich vom Colerabo wurde fich ber monunentale Entbedungsfreis um ein febr Betrachtliches ausbehnen. Durfte fich aber bier nicht gulet Achnliches, wie bei Merce und Napata, trot ber entgegenstehenden agtefifchen hiftorifchen Bengniffe berausstellen, bag namtich bie Swilisation nicht aus jenen wuften, aller zur Erweckung einer Euftur nethiger Mittel ermangelnben Landfrichen in solche gezogen ift, wo die Natur bergleichen in großer Fülle barbot, sondern daß sie umgekehrt aus den letzten in Felge von Ereberungs- und Handelszügen in die Wüsten drang und sich ben Weg jum Diffifippi und jum nordweftlichen Meere ober jum goldreichen Californien gebahnt hat. Go ließen fich auch die von Clavigero erwähnten, ben mericanischen abnlichen Obfiviangerathichaften am Bila am natürlichften erflaren.

gelmäßigfeit feiner außeren Form und wegen feiner ifolirten Stellung gang bas Unfeben eines Runftwerfs batte, fo baf fle ibn zu untersuchen befchloff. Alls Die Wefellschaft über eine fast völlig obe, fandige Rlache 5 Meilen weit gegogen mar, erreichte fie bie Bafis eines in Bezug auf feine Lage mitten in einer völligen Wüste (home of desolation) fo wundervollen Gegenstandes, daß er faum zu begreifen ift. Es war berfelbe nämlich eine ungeheure Stein-Bi= rambbe, bestebend aus Lagen von 18 Boll bis fast 3 guß Dicke und 5-18 F. Lange. Dben hatte bie Biramybe zwar eine ebene Flache von mehr als 50 \$\square\$ 5. aber es war flar, bag biefelbe einft vollendet mar, und dag nur eine gewalt= fame natürliche Convulfion ben Gipfel gerruttet bat, weil jest eine ungeheure, gerbrochene, und faft gang mit Sand bebectte Maffe auf eine ber Seiten ber Byramiben aufruht. Die Phramibe weicht übrigens einigermaßen von ben agnytischen ab; fie ift ober mar schlanter ober fpikiger. Wabrend bie agyp= tifchen aus Lagen ober Stufen befteben, beren Breite allmälig nach oben zu ab= nimmt, hatte bie amerifanische unzweifelhaft eine vollenbetere Form. Die außere Blache erscheint nämlich unter einem folden Gipfel behauen, bag bie Biramobe, als fie neu und vollständig mar, von ber Bafts bis zum Gipfel eine viel regulairere und gleichmäßigere (smooth) Dberfläche hatte. Bon ber fandigen Blache am Fuß giebt (gab) es 52 Steinlagen von burchschnittlich wenigftens 2 Ruf Starte, mas alfo 104 F. auf bie Sobe ber gangen Phramibe aus= macht. Diefe war bemnach vor Berftorung ihres Gipfels 20 F. hoher als fie es jett ift. Wie tief bie Piramybe unter ben Sand hinabreicht, ift ohne große Tiefgrabungen nicht mehr zu bestimmen. Go alt ift bies ungeheure Do= nument, baff bie fenfrechten Bwifchenraume gwifchen ben Blocken an bem un= teren Theil jeber Fuge 5-10 Boll burch bie Beit erweitert find (worn away). Die Jahrhunderte bauernden Berftorungen burch bie Atmofphäre und andere Ginfluffe haben auf bas Gange bes Monuments fo zerftorenb eingewirft, bag es nun, besonders auf einer Seite, leicht zu erfteigen ift. Wir fagen auf ber einen Geite, weil es eine auffallenbe Thatfache bei bie= fem mertwürdigen Bauwert ift, bag es faft um 10° von ber fentrechten Stellung abweicht. So wurde es gewiß nicht ursprünglich erbaut. Wer es errichtet bat, in welcher Beriode ber Weltgeschichte und zu welchem Zwecke, burfte muthmafilich fur immer ein Geheimnig bleiben. Die reifende Gefell= fchaft entbedte außerbem, ungeachtet ihres miglungenen Berfuches bie Bufte an biefer Stelle zu burchziehen, in ber nämlichen Gegend mannigfache Spuren, bie es ihr flar machten, baß bie jeht meift obe Lanbschaft am Colorado einft ber Garten und bie Kornkammer bes Continents und ber Wohnsit von Millionen Menfchen gewesen fein muß. (Delaware.)" Gumprecht.

## Neueste Berichte über die Untersuchungs=Expedition in Nord=Afrita.

Die neueften, in England eingegangenen und burch 21. Betermann im Athenaum bom 1. Detober b. 3. mitgetheilten Berichte über bie beutsche Un= terfudungs = Erpebition im Inneren Nord = Ufrifa's lauten überaus gunftig. Barth batte nach einem Briefe, ben er zu Rafchna, ber befannten großen Stadt im öftlichften Theil bes Safatu = Wellahreichs, am 6. Marg fcbrieb, ben britten Theil feiner ichon fruber projectirten Reife nach Timbuftu gurudaelegt. In einem von ibm bald nach Overweg's Tote am 7. Detober an Berrn Bunfen zu London gerichteten und in biefer Beitschrift G. 205 bereits mit= getheilten Briefe zeigte Barth nämlich feine Absicht an, nach Timbuktu gu geben, und bag er fich bon ba gegen Gutoften nach Datoba wenten wolle. Bald barauf icheint er jeboch feinen Blan mobificirt zu haben, in= bem in feinem Schreiben an Beren 211. von Sumbolbt (Beitschrift S. 77) vom 20. November von Timbuftu nicht mehr bie Rebe ift, fonbern mit be= ftimmten Worten gefagt wirb, bag ber Reifende nach einer guten Aufnahme zu Sakatu feine Ruckreife antreten und fich auf berfelben in einem weiten Ummege nach ber ichon einmal besuchten Landichaft Abamana (Abamama) wenden wolle. Die Grenze bes Fellahreichs hatte er bereits in ber Broving Rafdna, bie gunadift im Often an bas Bornureich ftont, überichritten, und er befand fich unter bem besonderen Schut bes Galabima ober Bremier= minifters von Safatú, melder ibm eine Escorte von 200 Reitern quaefaat batte, um ibn ficher auf bem Reft feines Buges nach ber Sauptstadt bes Wellahreiches zu geleiten \*). Die Escorte follte etwa eine Woche nach ber Abfaffung bes Briefes eintreffen, aber ba frubere Erfahrungen hinlänglich er= wiesen, bag bergleichen Berfprechungen nie punktlich innegehalten werben, fo war auch Barth's Abreise von Raschna noch unbestimmt. Den Aufent= balt zu Rafchna benutte ber unermubliche Reifenbe zur Abfaffung feines Tagebuches, wovon er bas lette Stud nach Tripolis fantte, intem er biefe Stadt zum Devot für feine Tagebucher und Babiere gewählt batte, fowie er auch bort große Borrathe von Kano = und Muffemagren \*\*) ankaufte, bie ibm als Geschenke bei ben gablreichen Chefs und einflugreichen Berfonen bienen

<sup>\*)</sup> Es ift bies berfelbe Weg, ben im Jahre 1824 bekanntlich schon ber zu früh verfterbene Capitain Clapperton auf seiner Reise von Bornu nach Sakatu gemacht hatte.

hatte.

\*\*) Rand und die greffe, am unteren Ruara (Niger) gelegene Landschaft Tappa, gewöhnlich Auffp eber Nuffe (Clapperton Journ. 103) genannt, find im centralen Afrika durch ihre Fabrikhatigfeit sehr bekonnt, ja das Product der Webereien der Auffantschi ift so verzüglich, daß es für das beste seiner Art in Central-Afrika gilt, weit und breit verführt und gut bezahlt wird. Gumprecht Geographie von Afrika 284, 292, 300.

follten, welche er auf seinem Wege nach Timbuftu anzutreffen glaubte. Doch berührte ihn bas Nichteintreffen ber von Tripolis zu erwartenden Unterflügungsgelder sehr unangenehm, da sich bieselben auf dem Wege nach dem Innern in sast unglaublicher Weise verzögerten\*). Von Dr. Vogel's nachgesandter Expedition hatte er bis dahin noch nichts wahrgenommen, doch war seine Gesundheit und sein Geist von bester Beschaffenheit und besonders befriedigend und aufrechterhaltend für ihn die ununterbrochene Anhänglichkeit und Treue seiner Dienerschaft.

Gleich erfreulich find bie Nachrichten von Dr. Bogel nach beffen Schreiben aus Murguf vom 12. August b. 3. \*\*). Der jugendliche Forscher hatte aludlich ben erften Theil feines Weges nach bem Tiab = See, nämlich ben von Trivolis nach Murguf in Fegan gurudaelegt \*\*\*) und er erreichte bie Stadt am 5. August b. 3. Er burfte fomit ber erfte Curopaer fein, welcher biefe Gegenden mitten im Commer burchzog, und es fann baber Bogel's Freunden nur angenehm fein, zu erfahren, bag feine Gefundheit bei ber fchrecklich brudenben, bis 92-100° F. im Schatten und auf 120° in ber Sonne ge= fliegenen Sibe nicht gelitten hatte. Das Waffer war auf ben Bergen febr felten und immer febr fchlecht. "Babrend 15 Tagen," fchreibt Bogel, trafen wir bloß 3 Brunnen, und mas es beißt ein Baffer zu trinfen, bas 5 Tage bindurch in lebernen Schläuchen aufbewahrt wurde, fann nur ber mit Grund beurtheilen, ber felbst ein folches gekoftet hat." Auf bem Wege nach Rufa ift bas Waffervorkommen viel beffer, ba fich immer Brunnen in je 1-2 Tagemärschen befinden. Mur einmal fehlt bas Waffer auf einer 3 Tage langen Strecke. - "Babrend meines Weges hierber (Murgut), " fagt Bogel weiter, "habe ich viele Beobachtungen gemacht und sowohl bie aftronomische Lage, als auch die Sobe über bem Meeresspiegel von allen Blaten, zu benen ich fam, beftimmt. Ich werbe Ihnen biefe Beobachtungen fenden, fobalb fie berechnet find, fowie einen Bericht über einige febr intereffante meteorologische Erscheinungen ber von mir durchreiften Land ftriche." - Bogel glaubte, Murguf im September verlaffen gu fonnen. Er munfchte gwar, bies früber thun qu fonnen, aber ba er mit bem Bruber bes Gultans †) von Bornu, welcher bas Beirgmfeft zu Murgut zu feiern beabsichtigt, reifen foll, und er unter beffen Schutz bie Bufte ohne Gefahr und befondere Befchwerbe zu burchzie=

<sup>\*)</sup> Es find bies muthmaßlich bie Gelber, wovon Barth's Brief an Geren Bunfen vom 4. October 1852 fpricht (Zeitschrift 206). G.

<sup>\*\*)</sup> Die ersten Briefe Bogel's über feine Expedition enthalt biefe Zeitfchrift 240-243.

<sup>\*\*\*</sup> Lyon's und Nitchie's Jug nach Murzüf fand nämlich im März 1819, ber von Denham und Clapperton im Jahre 1822 gleichfalls im Närz, bie Nückelpr im Zamnar 1824, Nicharbson's Reise von Murzüf nach Tripolis im März 1846, bie Reise Nicharbson's mit Barth und Overweg vom Närz bis Nai 1850 statt. G.

<sup>†)</sup> Bohl bes Scheiths von Bornu, bes factifchen Beherrichers bes Lanbes ba ber Sultan nur ber nominelle Regent und gang ohne politische Bebentung ift. Denham I, 326, 327.

ben boffen barf, fo ift er gezwungen, auf ihn zu warten. Bugleich rubmt Bogel in feinem Schreiben gufferordentlich bie febr wefentlichen, ibm burch Serrn Fr. Barrington, ben Cobn bes befannten langjabrigen britifden Gieneralconfule zu Tripolis zu Theil geworbenen Beiftanb \*), ba Warrington von allen Stämmen ber Quifte moblaefannt und bochgeachtet ift und unferen Reifenden bis Murguf begleitet batte. Durch feinen Beiftand gelangten auch bes Reifenden Gifecten und Inftrumente fammtlich im beften Buftande nach Murgut,

Gumprecht.

## Die Auffindung der Nordwest = Baffage durch Capitain M' Clure.

(Biergu Tafel VI.)

a. Mus einer Bufdrift Ml. von Sumboldt's an C. Ritter. ... Unbei übersende ich Ihnen bie neue Admiralitäte Rarte ber Dorth-Weft = Paffage \*\*), über welche bie Zeitungen fo widerfprechende, mit feiner Karte übereinstimmende Nachrichten gegeben hatten. Alles mußte unverftandlich bleiben, fo lange man ignorirte, bag bas chemalige, bie Barrows= Straffe foliefente Bante = Land in zwei Infeln, Baringe = Infel (nach einem ber Chefe ber Abmiralität, Gir Allexander Baring, alfo gengnnt) und Brince = Albert's = Land, gefpalten ift. Der Ranal, ber beibe Infeln trennt, und ben D'Glure auf bem Inveftigator burchfegelt ift, um von ben Baffern, bie Robebue's = Sund und bas meftliche Mord = Amerika befpulen, in die Banks= und Melvilles = Sunde qu gelangen, ift bas eigentliche Theater ber Durchfahrt. Der Mann ber Durchfahrt blieb aber im Gije fteden und bie Rachricht ge= langte burch ben Capitain ber Travelling = Barties, Die langs ber nordlichen Rufte ber Banks = Melvilles = Barrow = Lancafter = Strafe fich an Inglefielo's Expedition aufchloffen, nach England \*\*\*).

\*) S. Diefe Zeitschrift 241. S. in London erfchienenen Rarte ift: Chart shewing the North West Passage discovered by H. M. Ship Investigator, also the Coast explored in Search of Sir J. Franklin, by Sir James Ross 1848-49, Capt. M' Cline 1850, Capt. Austh 1850, Mr. Penny 1850, Mr. Rac 1851, Mr. Kennedy 1852, Capt. highefield 1852 – 53, by E. A. Inglefield Commander H. M. S. Phoenix. Hydrogr. office Admiralty 11. Oct. 1853. Die zu dieser Netiz gescherede Tasel ift ein wersteinertes Suid berselben.

\*\*\*) M'Clure, ber Entdecker ber Nordweft : Paffage, wurde im December 1849 mit bem Inveftigator nach ber Behringeftrage gefandt, und folgte vom Juli bis Ceptember 1850 der Rufte Rord : Amerifa's vom Cap Barrow (156° w g. von Gr.) an bis Cap Bathurft (127°). Sierauf fegelte er in nerdweftlicher Richtung nach bem fogenannten Bantslande und fand baffelbe aus 2 großen Infeln, einer weftlichen, von ihm Baringsinfel genannten, und einer öftlichen, dem Pring Alberts-Land, b. Weiterer Bericht über D' Clure's Entbedungen \*).

Die Rudfehr bes Dampfichiffs Phonix, welches ber zur Auffuchung Gir Sames Franklin's bestimmten Ervedition Gir G. Belder's neuen Broviant guführen follte, bat uns bie intereffanteite Runde aus ben Nord = Bolargegen=

bestehend. Die beibe Anseln trennende Meerenge nannte M'Glure Prince of Wales Strait. Best heißt fie North West Passage, und fie wurde burch D' Clure im Commer 1850 unterfucht. Diefer ging bann gurud in bie Strafe und überwinterte von 1850 - 1851 an beren Nordmundung. Nachbem er endlich um bie gange fübliche und weftliche Seite ber Baringeinfel herumgegangen war, blieb er ben zweiten Binter 1851 - 1852 in ber Mercy = Bai am Nordrande ber Infel, wo bie lette burch Bante-Strait von Melville-Island getrennt wird. Die Travelling Parties waren ihrerfeite über Banfa-Strait nach ber Melville-Infel gegangen und hatten im Sommer 1853 bis Augunt Die ganze Kufte ber leiten Infel und Die Fortsetzung ber Barrowostraße bis Wellington : Channel verfolgt, wo Capitain Inglefield mit feinem Schiff Phonir ben Lieut. Gredwell vom Inveftigator aufnahm und nach England mit feinen Depefchen brachte. Die Nordwest = Passage geht von 114 - 120 ° L. G. in SEB - RND. Richtung; Die Nordofffpige von Bring Alberto : Land liegt im 73° 5'.

Al. von Sumboldt.

M'Glure ift, gleich bem Norbfahrer Capitain Rellet, nach einer Motig bes Northern Whig, ein Irlander und zwar aus der Proving Ulfter geburtig. Ueber feine Entbeckungen fpricht fich neuerlichft 21. Betermann in folgender ehrenvollen Beife ans (Athenaum vom 22. Detober 1853 Dr. 1356): "Unter ben geographischen Refultaten, die bis jett in den arctischen Regionen erzielt wurden, ift die Entbeckung ber Nordwest = Passage eine der angezeichnetsten. Es ift ein ehrenvoller Triumph für Eng= land, burchgeführt zu haben, was fast unmöglich fchien. D'Clure nimmt eine ber erften Stellen im Range ber gretifden Entbecker ein. Dem mahren Geographen wird feine Entbeckung für nicht als eine geographische Curiofitat, viel mehr für eine geographische Sauptformation ber Erbeberfläche (Geographish feature) gelten muften. Denn die Baffage ift unzweifelhaft nur einer ber ungabligen Canale und Baffagen, die fur bie arctifchen Regionen fo characteriftifch find. - Wellingtons Channel, welcher bas öftlich gelegene Dorth Devon nebft Albert= Land von bem weftlichen Cornwallis-Land, Bathurft-Land und The Queens-Land im Weften trennt, wurde nebft feiner nordlichen Fortfetung, bem The Queene Channel, befanntlich burch Cavit. Benny's zur Auffuchung Gir John Franklin's ausgefandten Expedition im Jahre 1850 - 1851 fehr grundlich unterfucht, indem Cavit, Bennys Travelling parties befonbere bem Westrante ber Strafe bis Steward : Point und Sir Robert Inglis : Bai, alfo bis 76° 25'n. Br. folgten, mahrend Sutherland ben Oftrand erforschte. Die gange Wolge ter wichtigen Untersuchungen von Benny's Expedition findet sich fehr anschaulich bar= gestellt in A. Betermann's, unter bem Titel: A Chart of Arctic Regions shewing the recent discoveries and illustrating Dr. Sutherlands account of a voyage performed by an expedition under the command of Capitain Penny in search of Sir John Franklin 1850 - 1851 zu London vor Anrzem ericienenen Ueberficht. - Bante = Land galt bisher als der nordlichste, durch bie von Capit. Perry entbedte Mellville Strait von Melville-Island getrennte Rand eines ununterbrochenen, ungeheuern, von Dft nach Beften fortsetzenden Landfriche, welcher burch bas Nord = Polarmeer von ber Nordfufte bes Continents gefchieden wurde, und beffen fublichfte Rander man Bolla= fton= und Bictoria=Land genannt hatte. Gumbrecht.

\*) Der nachfolgende Bericht ift im Driginal von einer Stigge begleitet, Die we-

niger vollständig und genau ift, ale bie unferem Auffat beigefügte Rarte.

ben, gleichzeitig aber auch Nachrichten ber betrübenbften Urt gebracht. Das Athenaum vom 15. October Dr. 1355 G. 1224-1227 giebt einen fichtlich aus pificiellen Quellen gefloffenen Bericht über ben gangen Bang biefer Un= tersuchungen, welche endlich zu ber Lofung eines Broblems führte, bas brei Sabrbunderte bindurch ben Unternehmungsgeift ber feefahrenden Dationen, na= mentlich aber ber britischen, beschäftigte. Mit ber D'Glure gelungenen Auffindung ber Nordweft-Baffage gwifden bem Atlantifden und Stillen Dean ift fo bie lange Reihe ber Forschungen rund um ben Continent von Amerifa endlich zum Abichluffe gefommen. De'Clure gelang es nämlich, von ber Bebrings = Straffe im Beffen bis auf 60 engl. Meilen von ber Delville = Strafe vorzubringen. Dach ben letten Radprichten erwartete er bort nur ben Aufbruch bes Gifes, um burch biefe Strafe auf bem Ditwege nach Enaland gurudgufebren. Bwar hatte biefes Broblem hinfichtlich ber fruber von feiner Lojung erwarteten Sandelsvortbeile bereits langft alles Intereffe verloren. Doch ift bie endliche Lojung biefer fchwierigen Aufgabe ein miffenfchaft= licher Triumph, welcher ber englischen Flagge zu neuer Ehre gereicht.

Bu ber Einsicht in die Austlosigseit der Nordwest-Passage für Handelsverhältnisse kann noch die Trauerbotschaft über das spurlose Verschwinden der Franklinischen Expedition. In der That wurde das glänzende Resultat der wirklichen Aussischen Verlatt der wirklichen Aussischen Verlatter getrübt, das keine Ausstärung über das Schicksal Franklinis und seiner Unglücksgesährten hatte erlangt werden können. Alls M'Elure England verlies, erklärte er mit Zuversicht, er werde Sir I. Franklin mit Capit. Erozier wiedersinden oder die N.B.-Passage entdecken. Das letzte ist ihm gelungen, das erste nicht. Das Schicksal Franklinis und seiner Unglücksgenossen ist in dem früheren Dunkel verblieben.

M'Elure war erst Lieutenant in Sir James Itos Expeditionsschiff Enterprise. Nach seiner Beförderung ging er als Bolontair mit der zweiten Expedition zur Behrings=Straße. Indem er mit dem Commando des Investigator unter dem Ober=Commando des Capit. Collinson von der Enterprise betraut wurde, solgte er diesem Führer Ansang des Jahres 1850 nach der Behrings=Straße. Da Capit. Collinson das Backeis nicht durchbrechen konnte, trennte er sich von M'Elure und segelte nach Hong=kong, wo er überwinterte. M'Elure gehorchte jedoch dem von Capit. Kellet, Beschlähaber des Herald, gegebenen Signal zur Rücksehr nicht und beharrte kühn auf seinem Entschluß, nach N.D. zu schiffen. Er nahm so die ganze Verantwortlichkeit seines Ungehorsams auf sich. Glücklicher Weise wurde seine Kühnheit mit Ersolg gekrönt, und merkwürdig ist es, daß Capit. Kellet, der letzte Mann, den er bei seiner Einsahrt in das Sis im Westen geschen, auch derzenige war, der nach Berlauf von 3 Jahren ihn im Osten der Melville's=Insel wieder aus dem Gise erretten sollte.

Capit. D'Clure's fehr voluminofe Berichte vom 5. Auguft 1850 lehren

uns zuwörberst, daß er die Barrow-Spike am N.D.-Ende der BehringsStraße umschiffte, daß er dann zuerst nach Osten zu immer dicht am Ufer forts
suhr und so dem nordamerikanischen Continente folgte. Den 9. August pass
sirte er die Mündung des Colville. Den 11. desselben Monats wurde eine
Notiz auf dem ganz mit Treibholz überlagerten Joned Island niedergelegt.
Hier trat man in Berkehr mit den Eingebornen. Einer von ihnen hatte eine
Tlinte mit dem Namen Barnett und der Jahredzahl 1840 auf dem Schloß. Die diedische Art dieses Bolkes fand auch M'Clure bestätigt. Kür Taback
tauschte man Lachse und Enten ein. Bon da wand man sich weiter durch
enge Wassertraßen bis zu den Pellh-Inseln an der Mündung des Mackenzie, die am 21. August erreicht wurden, worauf man dann am 24. August
bis Warren, nahe Cap Bathurst, gelangte. Hier trug sich ein Umstand zu,
ber näher untersucht zu werden verdiente.

Indem man nämlich zu landen versuchte, wiesen zwei Eingeborne mit brohenden Geberden die Fremdlinge zurück. Nur mit großer Mühe konnte man fle beschwichtigen, worauf sie erzählten, daß ihr ganzer Stamm, mit Ausnahme ihres Häuptlings und bessen kranken Sohnes, beim Anblick des Schiffes entstohen sei; als Ursache gaben sie an, das Schiff möchte vielleicht den Tod eines Weißen rächen wollen, den sie vor einiger Zeit ermordet hätzten. Durch den am Bord des Investigator besindlichen Dolmetscher berichteten sie, daß einige weiße Männer in einem Boote dahin gekommen und sich ein Saus gekaut hätten, worin sie lebten. Zulegt ermordeten die Eingeborenen einen von diesen; die anderen seinen entstohen, wohin, das wußten sie nicht. Der Ermordete ward in ein Grab gelegt, das sie zeigten. Capit. M'Clure sagt, daß ein dicker Nebel ihn in der Untersuchung des Grabes verhindert habe, und daß er zu seinem Schiffe zurücksehren mußte.

Es ist sehr zu bedauern, daß die Nichtigkeit dieser Erzählung nicht ermittelt werden konnte. Die Fabeleien Abam Beck's von der Ermordung weisser Männer durch Eskimo's und die bekannte Nebertreibung dieser letten in allen Erzählungen muß freilich solche Alngaben verdächtig machen. Doch lag hier die Möglichkeit der Berichtigung ganz nahe. Schwerlich werden sich die Eingeborenen eines Mordes selbst anklagen, wenn sie ihn nicht begangen hätzten. Eine ähnliche Ausfage wurde schon einmal mitgetheilt (im Jahre 1848, Nr. 1094 S. 1029 des Athenäums) und erweckte zu ihrer Zeit große Theilsnahme. Ein Brief wurde deshalb am 1. März 1848 vom Chief-Factor Macpherson an die Admiralität gerichtet, worin es heißt:

" Cine Nachricht vom Peels = Fluß \*) fagt, bie Cotimo's erblickten zwei

<sup>\*)</sup> Der Peels-Kluß ift ein von Suben fonmender und fast genau unter bem 135° w. L. Gr. nach Norden fließender Strom, der sich untersalb Fort Macpherson in feinem untersten Lauf mit dem Mackenzie nahe an bessen Delta verbindet und mit ihm vereinigt bas Nord- Volammer erreicht.

große Boote (Erforschungeschiffe?) im Often bes Madenzie-Tluffes, voll weißer Manner. Diese Cofimo's zeigten ben Beele-Aluß-Inbianern allerlei Meffer, Draht u. a., bie sie von ben Weißen erhalten hatten. — Konnten biese von Franklin ober von Rae erhalten sein?

Von Rae konnten fie nicht herstammen; die Localität würde aber ber Route vollkommen entsprechen, welche ein zurücklehrendes Boot der Frank-Im-Grechtion über den Mackenzie genommen haben dürste.

Die Uebereinstimmung ber Localitäten ift überrafchend. Da M'Clure felbst hierüber feine nabere Untersuchung anstellen konnte, fo ift zu erwarten, baß bie Hubfond Bai-Compagnie nachträglich eine genauere Erforschung biefer Angaben sich angelegen sein lassen wird.

Bei Fortsetzung von M'Clure's Küstenfahrt gegen Often warb bas Meer sehr seicht, boch blieb die Fahrt sicher, und so erreichte man am 6. Septbr. das Cap Barry. Bon hier aus erblickte M'Clure ein Hochland gegen DND.; er nahm bavon Besty und nannte es Baring-Insel. Zwei Tage später sah er in NND. wieder Land, das er Prince Alberts-Land nannte. Dieses steht im Zusammenhange mit dem Wollaston= und Bictoria-Land, und dehnt sich nordwärts bis 73° 71' n. Br. und 112° 48' w. L. aus. Hier befand sich M'Clure nahe an Rae's Entveckungen vom Jahre 1851.

Der Inveffigator murbe nun burch ben Brince of Bales = Strafe ge= nannten Canal gefteuert, welcher bie Baring - Infel von Brince Alberts - Land Scheibet. Er zieht nach M.D. und zeigte fich bochft gunftig, um bie See im Guben von ber Delville-Infel zu erreichen. In ber Mitte ber Strafe entbecfte man eine Menge Inseln, Die man Bringen = Robal = Inseln nannte. Huf einer ber= felben murte ein Magazin mit breimonatlichem Broviant für 60 Mann ange= legt, mobei man zugleich ein Boot und Munition gurudlies. Beiter ben Canal aufwarts fchiffent, gelang bies wieber bei fehr ficherer Fahrt bis gum 11. Cept., wo bas Schiff von Gisschollen umlagert, mehrmals faum ber Berftorung entging. Dies bauerte bis jum 8. Detbr. Un biefem Tage fror bas Schiff nabe am Norboft=Ausgange ber Strafe ein. Wahrend ber bier verbrachten Winterftation wurden mehrere Ercurfionen in tie Ilmgebung gemacht, welche bald zu ber Erkenntniß fubrten, bag bie Strafe in bie Barrow = Strafe einlaufe, und ban bie D.B. = Paffage bestimmt ermittelt worden fei. bie See nur wenige Tage langer offen geblieben, fo batte bie Sabrt in Gi= nem Commer und in nicht langerer Beit, als 21 Monat, guruckgelegt werben fonnen.

Alengfilich wurde auf den Sommer 1851 gewartet. Im Frühlinge erforschie man die Küste in NO. und SO. in der Nichtung gegen Banks Land und Wollaston Land, wobei man Estimo's Stämmen begegnete, die niemals einen Beißen gesehen hatten. Sie waren völlig harmlos. Mehrere Moschus-Ochsen wurden auf Brince Alberts Land geschossen und gaben guten Proviant. Endlich brach das Cis am 14. Juli 1851, ohne Druck auszuüben, auf, und

ver Investigator wurde wieder flott. Viele Versuche wurden jest weiter zu schiffen, aber vergeblich, bis zum 16. August gemacht, wo hestige Nordostewinde große Eismassen gegen Süden trieben. Damals stand das Schiff unter 73° 14' n. Br. und 115° 32' w. L. Dies zwang Capitain M'Elure gegen Süden zu gehen und in nördlicher Nichtung die Westscie der Baringschel zu umschiffen. Mit unfäglichen Sindernissen fampsend gelang dies endelich, und am 24. Sept. erreichte man die ND. = Seite der Baring = Insel. Wäre dort das Meer frei gewesen, so hätte man leicht durch die bekannte Barrow = Straße gegen Osten die zum Lancaster = Sunde schiffen können. Aber in der Nacht zum 24. fror das Schiff unglücklicher Weise ein und blieb die zum 10. April 1853 sessssyn, von welchem Tage die letzten von Capitain M'Clure eingelausenn Depeschen datiren. Die Station war 74° 6' n. Br. und 117° 54' w. L. Gr. \*). Capit. M'Clure beschreibt die Localität als vortressellich; das Schiff war vor den schweren Eismassen durch den Vorsprung eines Riffs, welches dasselbe Schiff die 600 Yards weit freihielt, gut geschügt.

Im April 1852 fetzte eine Partei nach ber Melville-Infel über und legte daselbst einen Bericht über die Fahrt des Investigator und seine damalige Stellung nieder. Dies Document wurde glücklicher Weise von Capit. Kellet's Officieren entdeckt, nur wenige Tage zuvor, ehe Capit. M'Clure seine Borbereitung zur Verlassung des eingefrornen Schiffes begonnen hatte. Sogleich traf man Anstalt, die im Eise eingefrorenen Gefangenen aufzusuchen. Lieut. Pinn, im Dienste des Capit. Kellet, ward dazu beordert, und welche hohe Freude den sich Begegnenden in dieser Eiswüste zu Theil ward, ist leicht begreislich, zumal da die im Eise Eingeschlossenen sich schon mit dem verzweisselten Entschlusse vertraut gemacht hatten, auf irgend eine Weise ihrem eistigen Gefängnisse zu entsliehen. Ob der Investigator noch in demselben Jahre vom Eise befreit wurde, ist unbekannt; wahrscheinlich schien dies nicht, da die Barrow-Straße und die SW.-Seite von Melville-Insel von zahllosen Eisemassen auf ungewöhnliche Weise gesperrt waren.

Welche Gefahren die polare Schifffahrt hat, geht aus ber fühnen, aber auf allen Ausgang ber Dinge gefaßten Instruction hervor, die Capit. M'Clure bas Sabr porber in folgenben Worten aab:

"Si ift meine Absicht in diesem Jahre (1852) nach England zurückzusehren, indem ich bei Melville-Insel und Port Leopold anlege; sollte aber nicht wieder etwas von uns gehört werden, so sind wir am wahrscheinlichsten in das Polarpackeis oder auf die Westseite von Melville-Insel gerathen. In beiden Källen würde das Nachsenden von Hülfe nur das liebel versgrößern, da jedes Schiff, welches in das Polarpackeis geräth, unwiderrufslich zerdrückt wird. Daher müßte eine Niederlage von Vorräthen oder ein Schiff zu Winter Harbour (Winterhafen) das beste sein und das einzige Nets

<sup>\*)</sup> Es ift bies bie Merch = Bai. Siehe hier S. 322.

tungemittel für die eiwa noch überlebende Schiffenannschaft." Die in dieser Instruction angegebenen Maßregeln waren glücklicher Weise die, welche man besolate, und durch sie wurden M'Clure und seine Gefährten gerettet.

Sinfichtlich ber Befchiffung ber R.B. = Baffage bemerkt Capit. M'Glure; Gin Schiff, bas von Often ber in bie Bolarfee einbringt, um gegen Weften ju geben, findet nur enge Straffen, Gegenwind und Bacteis, bas undurchbringlich ift; aber burch Prince of Waled = Strafe und entlang ber amerifa= nifden Rufte, alfo von Beften ber, murbe bie Befdriffung gu Stante fommen fonnen. Treibholg giebt es bier in leberfluß, fomobl an ber Brince of Baled = Straffe, wie an ber continentalen Rufte Umerita's, felbit Wilberet. Muf ben Unboben in ber Rabe find Rennthiere und Safen in Menge, Die ben gangen Binter über bleiben. Wir haben und über 4000 Aft. bavon verschafft. Hus ben von uns gemachten Beobachtungen ergiebt fich flar, baff Die Strömung entschieben nach Often zu geht. Ginmal, fagt D'Glure, fanben wir boch bei völliger Windftille bie Stromung von 2 Knoten, und baff Die Tluthen ebenfalls von Weften fommen, bavon haben wir uns bei un= ferem langen Aufenthalte an ben Weitfuften vollfommen überzeugt. Das find michtige Resultate, melde fur funftige Schifffahrten von ber Bebrings-Straffe aus fprechen.

Bis zum April 1852 war die Mannschaft des Investigator vollkommen gesund; im legten Winter zeigte sich einiger Scorbut, und im Frühjahre stars ben daran 3 Individuen. Nach den legten von E. Kellet erhaltenen Nachrichten hatte dieser seinen Chirurgen zur Untersuchung des Gesundheitszustandes der Mannschaft des Investigator mit dem Besehle abgeschickt, daß wenn sich nicht 20 völlig Gesunde, die freiwillig noch einen Winter dort überwintern wollten, vorfänden, Capit. M'Clure sein Schiff verlassen solle. Es scheint, daß man diese Anweisung besolgt habe, denn Capit. Inglesield berichtet, daß der Intreprid steam tender (Damps Schleppschiff) zu Beechey Insel \*) mit der Mannschaft erwartet werde, und Sir E. Belcher hatte den Nord-Star zur Nücksahrt nach England vorzubereiten besohlen, dagegen den Intrepid an seiner Stelle auf Beechey Island stationiren zu lassen.

Sir E. Belcher's Depeschen, welche ben Schluß bes Berichts im Athenaum bilben, haben nicht basselbe geographische Interesse, wie bie von M'Elure, boch enthalten sie manches Wichtige. Erflich segen sie über allen Zweiselsest, baß es eine Bolar = See (fein bloßes Giscontinuum) baselbst giebt, und zweitens geben sie bie Hoffnung nicht auf, noch sernerhin Spuren von Franklin's Expedition aufzusinden. In einem der nächstsolgenden Geste der Zeitschrift soll ihr Inhalt mitgetheilt werden.

<sup>\*)</sup> Beechen's Infel liegt im füblichen Gingange ju bem Bellingten Channel (S. 322). Gumprecht.

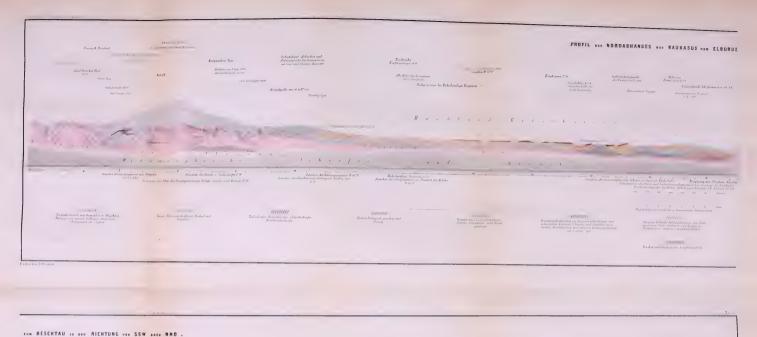
## Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 12. October 1853.

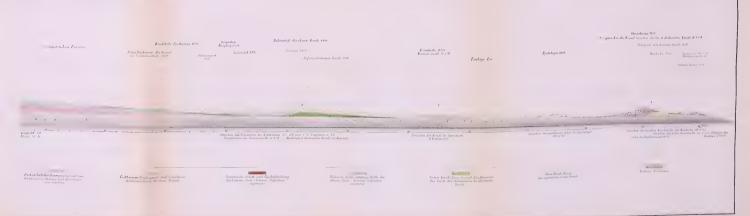
Berr Balter fprach feine Unfichten über bie Bufunft ber früheren Colonie ober ber burch bebeutenbe Opfer von Seiten ber Bereinigten Stagten jetigen Republif Liberia aus. Da im Allacmeinen bie Continente Afrifa und Alfien fich nicht ber vielen Ginschnitte in ihre Ruften, wie Europa und Amerika, er= freuen, ba außerbem in jenen beiden nicht, wie in diesen, Die Quellen ber größten Strome einander nabeliegen, was ber Bortragende einerseits burch Die Mabe ber Quellen ber beiben großen fubamerifanischen Strome, bes 21maconenstromes und bes Rio be la Blata und auch ber großen ruffifden Kluffe. andererfeits burch bie Entfernung ber Quellen ber chinefischen St.ome und ber beiben großen westgffatischen, in ben Arglice fallenben Rluffe erläuterte, fo ban bier feine Bafferftraffen berbeizuführen find, fo war ber Bortragenbe auch ber Meinung, baff man in ben beiben erften Continenten nur an ben Ranbern eine nachhaltige Civilifation werbe erwarten burfen. Er bezweifelt baber, bag Liberia ein Thor für ben Eingang europäischer und chriftlicher Ewilisation in bas Innere von Ufrifa merbe fein konnen. Sierauf theilte berfelbe Muszuge aus einem Briefe mit, welchen ber aus Berlin geburtige Unfiedler Ramerau am 1. Mai b. 3. aus Auftralien gefchrieben bat (Die Mittheilung Diefes Briefes wird in bem nachsten Seft erfolgen). Die Meinung bes Schreibers, baff bas Klima feit bem Golbgraben mehr ein Gee-Klima geworben fei, wird, in Bezug auf Abelgibe und Melbourne, von bem Bortragenben erflart, wogegen nach bem Schluffe bes Bortrages Berr Bolfers bemerfte, bag ber Schrei= ber mahricheinlich einen einseitigen und falfchen Schluf gezogen habe, indem ber von Serrn Ramerau befonders berücksichtigte naffe Sommer Sub-Auftraliens mit einem Winter in Europa gleichzeitig war, ber fich grabe burch ungewöhnliche Raffe auszeichnete. - Berr Erb fam hielt bierauf einen Bor= trag über bie Mennons = Roloffe, welche nach feiner Meinung in ber Netropolis, wie die Gubing - Koloffe in Memphis, als Wachter ber Friedhofe betrachtet werben muffen. Die Bilonerei war in Megypten von ber einzigen, bort befte= benben Runft, ber Architektur, abbangig, und nur in zwei Beispielen fann man bie Roloffe als unabhangig von ben Gebauten anfeben. Die als vor= berftes Ginaanathor zum Tempel zu betrachtenben Mennons = Roloffe find figend bargeftellt, mabrend man fonft nur ftebenbe antrifft; ibre Dimen= fionen von 33', 17' und 13' find fast bie größten, welche man findet. Wie Diefe ungeheuren Maffen bewegt morben find, ift faum gu begreifen; man mußte benn annehmen, bag ber Ril früher einen weftlicheren Lauf gehabt ober bei Sochwaffer biefe Stelle erreicht habe. Hus ber Sohe, in welcher bie Roloffe bereits von Erbe bebedt find, fchließt ber Redner nach ben bieruber von Beren Chrenberg neuerlichft angestellten Forschungen, auf eine jährliche Schlammanbaufung von & Linien. In Betreff bes am Schluffe besprochenen Rlanges ber Mennond = Gaule murbe erwähnt, baf er von Gprungen ber= rübre, welche in Wolge einer uriprunglich mangelhaften Aufstellung ber Caule in berfelben entstanden feien, und es murben biefe fortwahrend großer, und fo rad ich ein bar noch unversehrte Denkmal zulett, wenn auch erft nach Jahr= taufenben, ganglich gerftort werben. - Berr von Cybow zeigte feine neu bearbeitete Bandfarte von Europa vor, worin nach feiner Mittheilung bie nothigen, übrigens nicht gablreichen Berichtigungen angebracht worben find. Die Binnenwaffer find ichwarg, und nur bas Meer blau gehalten, woburch bas Geftland um fo beutlicher aus bem letten bervortritt. Wie bie verichieben. Formation bes Lanbes angegeben worben ift, murbe von bem Bor= tragenben bargethan. - Berr Dove theilte nach einem Briefe best Dr. Bfund in Meranbria an Serrn v. Sumboldt mit, bag jener gunftige Musfichten babe, mit Erfola nach bem oberen Dile vorzubringen. Er begt nämlich bie Ab= ficht, fich bem Beneral = Bicar ber Befuiten in Kartum anzuschließen, welcher nich por Brem in Alexandria befunden bat. Diefer ift bis 40 n. Br. ge= langt, bat viele Schulen gebilbet, ift ber Sprache ber Wilben machtig und findet bei biefen eine gunftige Aufnahme im Gegenfat zu früheren Reifenden, welche fich ben Elfenbeinhandlern angeschloffen batten und mit biefen, ben Gingeborenen megen ihrer Unredlichkeit verhaften Männern unfreundlich bebanbelt wurden. Kerner zeigte Berr Dove bie Beobachtungs = Sournale vor. welche auf ben preufischen Rriegoschiffen, ber Gefion und Amazone, geführt worden find, und rubmte beren Ausführlichkeit. Er erwähnte hierauf bie vielen Beobachtungen, welche man gegenwärtig aus ben Bolgraegenden erbalt, in Folge ber mannigfachen, zur Auffuchung Franklin's ausgerufteten Expeditionen, jowie die burch amerikanische Missionare und die Grundung ruffischer Missionen am faspischen Meere und bem Aralfee ermeiterte Kenntnif ber flimati= ichen Verhältniffe Borber = Uflens. Huch befprach Berr Dove bie Entbedung ber Nordweft-Baffage in Bezug auf ibre geographisch Bichtigfeit. Derfelbe legte zugleich bas banische Werf vor: De Danske handelsdistrikter i Nordgrönland. Af II. Rink. Kjöbenhavn 1852 und ermabnte, baff burch ben Berfaffer biefes von ihm als ungemein reichhaltig und für bie phyfikalische Gevaraphie wichtig geschilberten Werfes Gronland naber erforscht und barin gemiffermagen eine Eismauer aufgefunden worben fei, wodurch fich bas Erfcheinen ber fcmim= menben Gisberge auf eine gang neue und wie es fcheint richtige Beife erflaren laffe. (Bon bem Rint'ichen Wert wird eins ber nachften Sefte ber Beit= fchrift bie wefentlichften Thatfachen feines Inhaltes in einem Musquae liefern.) Endlich legte Berr Dove noch folgende Werke gur Unficht vor und befprach bieselben: "Maritime conference at Brüssels for devising an union of meteorological observations at sea. August and September 1853. Rarte bes Telegraphennetes ber Schweig, Bern 1852. Notice sur la grele, qui a ravagé le Canton de Vaud le 23. Août 1850 et sur quelques phénomènes météorologiques du bassin du Léman. Par Rod. Blanchet. De

Hagel door P. Harting. Zum Schluß erwähnt er die große Jeentität ber Mormalbarometer auf den vorzüglichsten meteorologischen Stationen, welche er bei seiner dießjährigen Inspectionsreise der meteorologischen Stationen im preußisichen Staate vermittelst seines Reisebarometers erhalten hat. — Hr. Gumprecht begann die Borlesung eines Briefes von A. Betermann in London, eine Expedition in das Innere von Australien betreffend, worin die bisherigen verschiedenen Borstellungen von der Form dieses Landes, das Klima und die herrschenden Winde besprochen werden. — Herr A. von Arestow sprach endlich über das von ihm neuerlichst herausgegebene Wert: Sir Th. F. Buxton Bar. Ein Bild des englischen Lebens im Barlament, in der Stadt und aus dem Lande. Berlin 1853, und hob besonders dabei die Verdienste Buxton's um die Freislassung der Sclaven in den englischen Colonien hervor, wodurch derselbe das von Wilberforce begonnene große Wert endlich zu einem erfreulichen Abschlusse gebracht habe.









Lathalast vd. Kristatz na Bertin



## Bücher zu herabgesetzten Preisen,

bis Ende des Jahres 1853

von A. F. Brockhaus in Leipzig zu beziehen.

#### (Geographie.)

Goebel (F.). Reise in die Steppen des südlichen Ruislands, in Begleitung der Herren Dr. C. Claus und A. Bergmann unternommen. 2 Thetle. Mit 18 Ansichten und einer Karte der transwelgaischen Steppe. 4. 1838.

(15 Thir.) 3 Thir.

Vollständiger Hand-Atlas über alle Theile der Erde. In 45 Karten. I 1817. (1 Thir.) S Ngr.

Raumer (K. G. v.). Lehrbuch der allgemeinen Geographic. 3te Auflage. Mit 6 Kupfertafeln. 8. 1884. (1 Thir. 18 Ngr.) 1 Thir.

Der Zug der Israeliten aus Aegypten und Kansan. Mit Karte. 8 1837. (15 Ngr.) 2 Ngr. — Beiträge zur biblischen Geographie. Mit einem Höhendurchschnitt. 8. 1843. (15 Ngr.) 4 Ngr.

Ritter (K.). Die Nigerexpedition und ihre Bestimmung. 8. 1841. 4 Ngr.

Ausführliche Verzeichnisse von Werken zu herabgesetzten Preisen aus demselben Verlage sind in allen Buchhandlungen zu erhalten.

Bei einer Bestellung von 10 Thalern 10% Rabatt.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen:

FREYHOLD, A. v., ATLAS ZUR UNIVERSALGESCHICHTE. Drei-Karten in Unstehlag. July. Fol. Prois 2 Tldr.

Inhalt: Karte zur alten Geschichte (einzeln 20 Sgr.)

Karte zur Geschichte des Mittelalters (einzeln 25 Sgr.)

Karte zur Geschichte des Mittelalters (einzeln 25 Sgr.)
Karte zur neuern Geschichte (einzeln 25 Sgr.)

Zu feder Karte gehört ein Verzeielmifs aller darauf vorkommenden Namen.

—— NEUE KARTE VON DEUTSCHLAND, zugleich historischgeographische Karte von Preutsen. Imp. Fol. Cart. 25 Sgr. Diese Karte bildet zugleich ein Supplement zu dem Atlas zur Universalgeschichte.

LIECHTENSTERN, Theod. Freih. v., ATLAS ZUR ERD. UND STAATEN-KUNDE, für höhere Schulen und zunächst für das Königt Cadetten-Institut in Berlin entworfen und hearbeitet. In 34 fbt. gr. Roy. Fol. 2te verhesserte Auflage.

ZIEGLER, J. M., ATLAS UEBER ALLE THEILE DER ERDE. in 24 Bt. ausgearbeitet nach der Lehre Carl Ritter's. Imp. Fol. 10 Thir.

KARTE VON EUROPA UND DEM ORIENT, mit Nord-Afrika und dem Kaukasus, bearbeitet mit vorzüglicher Herücksichtigung der Verkehrs- und politischen Verhältnisse. Inn. Fot. 15 Ser.

In demselben Verlage ist erschienen:

#### Statistisches Wörterbuch

van

## DEUTSCHLAND,

(mit Ausschluß des österreichischen Antheils) den preußsischen Provinzen

#### PREUSSEN UND POSEN,

und den Königreichen

der

### NIEDERLANDE UND BELGIEN,

mit besonderer Rücksicht auf

Handel. Gewerbe und Schifffahrt.

Von :

#### H. MAHLMANN.

Mit einer Karte von diesen Ländern: Ereis 1 Thlr. 15 Sgr.
Ohne dieselbe: Preis 20 Sgr.

Die Karte ist einzeln à 25 Sgr. in zwei verschiedenartig colorirten Ausgaben zu haben:

No. 1. mit Flächencolorit.

No. 2. mit Grenzencolorit und Anlegung der Standesherrschaften.

In derselben Art der Ausführung wie die Karte von Deutschland und in gleichem Format und Maafsstabe erscheint binnen Kurzem:

#### Politisch-statistische Karte

von

### ÖSTERREICHISCHEN STAATE.

Entworfen und bearbeitet

von

#### H. MAHLMANN.

Preis: colorirt und cartonnirt 25 Sgr.

Gedruckt bei A. W. Schade in Berlin, Grünste. 18.

# Zeitschrift

für

# Allgemeine Erdkunde.

Mil Anterflüßung der Wefellschaft für Erdkunde gu Werku

und unter befonderer Minwirfung

pen

H. Dave, C. G. Chrenberg, H. Liepert und C. Litter in Berlin,

A. Andree in Bremen, A. Petermann in Conton unt 3. E. Wappans in Göttingen,

Berausgegeben

Dr. E. E. Gumptedit.

Erfter Band. Fünftes Seft.



Berlag von Dietrich Reimer. 1883

#### Inhalt.

IX. D. von Reffel, Reise von Sumatra nach Bontianak auf Borneo im	Sene
Anne 1846	e
Eaf. VII.)	368
Neuerc Literatur. E. v Sybow und Gumprecht, Stizze ber orographischen und hydrographischen Berhältnisse von Livs, Kiths und Kurland, von K. Nathlef.	379
Miscellen.	
Sumprecht, ber Bezirf von Sfar in Tunefien	
C. Ritter, Capitain Sir E. Belcher's Nordpolars Entbeffungen.  A. Petermann, Ueber bas Innere Australiens.  Situng ber Berliner Gesellschaft für Erbfunde am 5. November 1853.	:411;
Gumprecht, ber Bezirk von Sfar in Tunesien. C. Nitter, Capitain Sir G. Belcher's Nordpolar-Entbeckungen. A. Betermann, Neber bas Innere Australiens.	406

Bon biefer Beitschrift erscheint jeben Monat ein Seft von 4-6 Bogen mit Karten und Abbildungen. Der Preis eines Bandes von 6 Seften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ist 2 Thir. 20 Ggr.

# Neise von Sumatra nach Pontianak auf Borneo im Jahre 1846.

Im Juli 1846 wurde mir durch die niederländisch oftindische Regierung der Auftrag zu Theil, mich nach Pontianak, einem der Hauptpläge der Westküste von Borneo zu begeben, um von hier aus so weit als möglich in's Immere der Insel vorzudringen und eine topographische Aufnahme der zu durchreisenden Länder auszuführen. Ich befand mich, als ich diesen Beschl erhielt, zu Padang auf der Westküste Sumatra's und machte die Uebersahrt nach Batavia auf demselben Dampssichiff, welches den Beschl für mich überbracht hatte.

Der Schiffsverfehr im Archipelagus ift noch immer fehr mangelhaft, indem die in diefen Gemäffern ftets herrschenden Windftillen ihn verzögern und ungemein erschweren. Es ift beshalb nichts Ungewöhnliches, daß eine Reise von Batavia nach Sumatra ober Borneo 40 bis 50 Tage, nach ben Moluden fogar bisweilen 3 bis 4 Monate Dauert. Es giebt beshalb auch feine Gegend ber Belt, wo bie Inwendung von Dampfschiffen nothwendiger ware und größeren Rugen bringen wurde, als hier. Erft in ben letten gehn Jahren fcheint man bies einigermaßen begriffen zu haben, doch find bie wenigen Dams pfer, welche man in tiefem Zeitraum nach und nach angeschafft bat, noch lange nicht ausreichend, und erst bann, wenn bie Bahl brei = und vierfach ftarfer fein wird, wurde bas nothwendige Bedurfniß erfullt fein. Gin anderer großer Bortheil ergabe fich baburch noch für bie niederlandische Regierung, daß sie einige Taufend Mann Landtruppen ersparen konnte, indem man durch die Dampfichiffe im Stande ware, mit großer Schnelligfeit Truppen nach den verschiedenen Punften bes Archipelagus zu jenden, welches jeht nur mit großem Zeitverluft möglich ift, fo daß die Regierung sich noch immer genothigt sieht, auf

allen Inseln und besehten Punkten mehr oder weniger große Garnisos nen zu unterhalten.

Eine birecte Sandelsverbindung ber verschiedenen Inseln untereinander findet eigentlich gar nicht ftatt. Wer z. B. von Sumatra nach Borneo reifen will, muß immer erft nach Java geben. Gleicherweise muß Jeder, der die Absicht hat, sich von Borneo nach den Moluken ober einer anderen Insel zu begeben, über Java reisen. Java ift fomit der Central-Bunkt ber Schifffahrt und des handels, wohin von allen Richtungen Schiffe fommen und von wo sie wieder abfahren. Doch felbst diese Schiffe find, mit wenigen Ausnahmen, in grabischen, malgie schen ober dinesischen Sänden. Obgleich zu den Kahrten an der Rufte und nach den benachbarten Inseln feine fehr ausgebreitete nautische Kenntniffe gehören, fo mangeln diefen Schiffern boch gewöhnlich felbst die unentbehrlichsten. Die niederländische Regierung hat daher die Magregel getroffen, daß jeder der Schiffspatrone einen europäischen Steuermann in Dienst haben muß; boch dieselben find weit entfernt, bas zu fein, was fie auf europäischen Schiffen find; gewöhnlich find es nur etwas routinirte Matrofen ober Steuermannslehrlinge von hollandifchen Kahrzengen, welche ihre Carrière aufgegeben haben. Die Matrofen bestehen aus Javanen und Malaien, welche bei gutem Wetter ziemlich brauchbar, bei Sturm und Secacfahr bagegen verzagen und bie Arme hängen laffen. Go schlecht also auch im Allgemeinen Fahrzeuge und Bemannung find, fo ift die Regierung boch gezwungen, fie zur Berfendung von Beamten und Militair, sowie von Regierungseffecten nach den verschiedenen Garnisonen und Rustenstädten des Archivelagus zu gebrauchen, ba bei bem täglichen Wechsel bes Beamtenpersonals die Re= gierungsschiffe nicht ausreichen.

Um nach Pontianaf zu gelangen, mußte ich mich zuerst nach Surabaja, der bekannten Handelöstadt auf Java, begeben, weil von Batavia aus feine directe Schiffsverbindung mit der Westküste von Borneo besteht. Ich übergehe die Seereise von Batavia nach Surabaja, welche ich auf einem arabischen Küstensahrer machte, weil sie feine Versanlassung zu besonderen Beobachtungen darbot.

Surabaja erreichte ich den 9. August und ersuhr, daß ich wohl einige Wochen auf Schiffsgelegenheit nach Pontianas würde warten muffen. Surabaja ist eine schöne, regelmäßig, beinahe im holländischen

Stol erbaute Stadt; bier, wie in Batavia und Samarang, wohnt ber größte Theil ber dinefischen Bevolferung in eigenen Stadttheilen, woran fich bie Borftabte oder vielmehr indischen Dorfer, vermischt mit Billa's und Landhäusern, anschließen. Außer ben europäischen Beamten, Dffizieren und Raufleuten besteht Die Bevolferung zum großen Theil aus Mijchlingen, b. h. aus Kindern von Europäern mit javanischen ober malaiischen Frauen, welche Race eigentlich bis jest keinen Ramen erhalten bat, ba ber hollanbische Rame Liplay mehr ein Scheltname ift und auch für eine Beleidigung angesehen wird, wenn man benselben gebraucht. Diese Mischlinge felbst umgehen bies und gebrauchen gewöhnlich bas Wort inländisch Geborener ober inländisch Rind, wenn fie ihre Race bezeichnen wollen. Surabaja ift für ben Militair eine beliebte Garnison und bas gesellige Leben gemuthlicher, als auf Batavia. Rach einem Aufenthalt von beinahe 8 Wochen wurde mir am 10. endlich die ersehnte Nachricht zu Theil, daß ein Schiff aus Pontianak angefommen sei, um eine Ladung Taback einzunehmen, und daß ich mich bereit halten fonne, den 18. September mich einzuschiffen. Das Schiff, welches mich nach Bontianak überführen follte, ein großer Dreimafter, führte ben Ramen Fatil-Salem; leider aber traf ich ben Schiffspatron nicht, fondern nur einige Matrofen und einen Berwandten des Eigenthümers, welcher für jest die Aufficht zu haben und eine Art Araber ju fein ichien. Mein Intereffe erregte auf dem Schiffe befonberd ein halbausgewachsener Drang utang, welcher einem ber Matrojen gehörte und mir für 50 Gulden jum Kauf angeboten wurde; ba ich aber felbst in's Land ber Drang = utang's hinüberschiffen wollte, fo lebnte ich den Handel ab. Einige Tage vor meiner bestimmten 216: reife stellte fich mir ber Cigenthumer bes Dreimaftere Fatil = Salem vor, um mir einen Gegenbesuch zu machen, da er gehört, daß ich ihn schon an Bord aufgesucht hatte. Es war ein junger Mann von etwa 25 Jahren, von augenscheinlich malaischer Abkunft, in arabischer Tracht und gwar in ziemlich schreienden Farben. Seine Haltung erschien mir etwas steif und gezwungen, welches ich jedoch seiner, wie ich zu erkennen glaubte, ungewohnten Kleidung zuschrieb. Da ich suchen mußte, auf ber leberfahrt mit meiner Umgebung, wo möglich, auf gutem Fuß ju ftehen und fich mir hier bas haupt berfelben prafentirte, fo fing ich Damit an, ihn "lieber Capitain" zu nennen und ihm eine Cigarre zu

prafentiren. Das wirkte vorzüglich gut; er bot mir alle feine Dienste an, um mir den Aufenthalt auf dem Schiff beguem zu machen. Durch ben Platmajor war ibm mitgetheilt, baß außer mir noch 17 Soldaten und 1 Unteroffizier zur Berftarfung ber Garnifon von Bontianaf mitgingen, worüber ich ben Befehl mahrend ber Reife führen follte, beren Nüchternheit ber Cavitain aber nicht recht traute, weshalb er mich ersuchte, den mitzunehmenden Genever unter eigene Verwahrung zu nehmen. Chenjo erffarte er mir, bag er nicht im Stande fei, fur mich fochen gu laffen. Ueber ben ersten Bunkt beruhigte ich ihn vollkommen, und was ben zweiten anbelangte, fo hatte ich eben einen neuen Kochfünstler halber bengalifcher Abstammung engagirt. Derfelbe hatte fehr lange Beine, bas Renngeichen feiner Race, womit er allen Gefahren Trop bieten wollte. Endlich erschien ber ersehnte Tag meiner Abfahrt, und nachbem ich noch einige Vorräthe eingefauft, begab ich mich nach ber Rhebe. Rablreiche Tambangan \*) liegen bier jederzeit bemannt mit zwei Ruberern, wenn ber Wind zu ungunftig ift, um zu fegeln. Die Gigenthumer biefer Rahne find Javanen, welche bei biefer Beschäftigung ihre Landestracht abgelegt haben und meift mit langen Beinkleidern, Strobbüten und Matrofenhemben befleidet find. Der Preis ber Ueberfahrt nach einem auf ber Rhebe liegenden Schiffe betrug 1 Gulben. So fam ich benn Nachmittags 4 Uhr am Fatil-Salem an. Das Detachement war bereits feit einigen Stunden an Bord, und Die glübende Befichtefarbe ber meiften meiner Soldaten ließ mich glauben, daß ich ju fpat gekommen und die Befürchtungen meines würdigen Capitains bereits in Erfüllung gegangen feien; ber Unteroffizier erflärte mir ieboch, daß ber mitgenommene Genever unter gutem Berichluß fei, daß aber ber Abschied von Surabaja von Ginigen vielleicht zu ftark gefeiert worden ware. Die Berpflegung ber Solvaten foll eigentlich von ben Schiffseigenthumern gegen eine fehr ansehnliche Bergutigung ber Res gierung geschehen; viele berfelben ziehen es jedoch vor, fich damit nicht ju befaffen, und in biefem Falle beziehen bie Golbaten bie Berguti= ung und machen felbft ihre Ginfaufe an Lebensmitteln, welche bann uns ter Berwaltung ber Unteroffiziere ober Detachements - Ruhrer am Bord gefocht werben. Ebenfo wird für die gebräuchliche tägliche Geneverration eine verhältnißmäßige Menge mitgenommen.

<sup>\*)</sup> Tambangan ift ber malaiische Namen für einen Rahn.

Da die Zusammenstellung und Einrichtung der niederländisch-oftindischen Armee wenig bekannt ist, so halte ich es für passend, mit einigen Worten deren Beschaffenheit anzudeuten.

Sämmtliche regulaire Truppen in Indien mögen etwa 20000 Mann betragen, wovon ungefähr der vierte Theil aus Europäern und ein anderes Viertel aus Negersoldaten besteht, welche vor einigen Jahren in der niederländischen Bestung El Mina auf der Westfüste Afrika's angefauft, angeworben und als Refruten nach Ostindien versührt wurden. Diese Werbung hat sedoch seit einigen Jahren aufgehört, und, wie ich meine, auf Grund von Reclamationen der englischen Regierung, welche darin eine Art Sclavenhandel zu erblicken glaubte. Die eigentliche Absücht war vielleicht, die niederländischen Colonien dadurch indirect zu schwächen. Außer diesen europäischen und afrikanischen Corps besteht die andere Hälfte der Armee aus indischen Soldaten von den verschiedenen Inseln, meistens aber aus Javanen, zum kleineren Theil aus Bugis und Amboinen.

Die ganze Urmee ist in Bataillone zu 6 Compagnien getheilt, wovon die beiden Flanqeur Compagnien gewöhnlich Europäer oder Afris
faner sind, während die 4 Centrum Compagnien aus Indiern bestehen. Bei den indischen Compagnien sind die Unterossiziere zur Hälfte
Curopäer, zur Hälfte Indier. In Offizieren werden nur wenig indijebe Unterossiziere besördert; entweder nur im Kriege ausgezeichnet brave
Coldaten oder in Friedenszeiten Söhne aus verarmten vornehmen Familien. Drei Viertheile der Offiziere sind baher auch bei den indischen
und afrisanischen Compagnien Curopäer.

Bei ben europäischen Soldaten bleibt in moralischer Beziehung allerdings viel zu wünschen übrig. Der Hollander selbst witt nicht in indische Militairdienste, wenn er nur irgend eine andere Eristenz sinder. Ein zu startes nationales Vorurtheil herricht nämlich bis auf den heutigen Tag im Mutterlande gegen den Colonial-Militairdienst. Die befannte Seelenverfäuserei im 17. und 18. Jahrhundert beweist hindlinglich, daß man damals außergewöhnliche Mittel anwenden mußte, um sich militairische Kräfte für die Colonien zu verschaffen, und ebenso ist Holland heute noch in der Nothwendigkeit, Werbungen im Auslande, namentlich in Deutschland, zu veranstalten, und man kann wohl ansnehmen, daß von den Truppen, welche nach Indien gehen, die Hälfte

Ausländer find. Bas die fur den Dienft angeworbenen Sollander betrifft, jo ift ber größte Theil aus ben Straf-Compagnien gewonnen, alfo ber Ausschuß ber hollandischen Armee; bie Auslander find jum Theil von bemfelben Kaliber, ein anderer Theil aber befteht aus an= ftandigen Leuten, welche, unbekannt mit ben indischen Berhaltniffen, in ber Hoffmung auf Avancement in Dienste treten. Namentlich rechne ich bagu eine bedeutende Angahl gewesener Offigiere und Kahndriche, welche durch eigene Fehler oder Unglud ihre Carrière in Curopa hatten aufgeben muffen. Die meisten dieser Leute täuschen sich, und nur einem etwa von 20 gelingt es, sich wieder jum Offizier emporguarbei-Der Grund hiervon ift, daß Holland felbst genug Uspiranten hat, welche als Offiziere in Indien angestellt zu werben wünschen, und daß, wenn man vor 30 und mehr Jahren vielleicht eine zu große Ungahl Auslander zu Offizieren beforderte, dies in neuerer Zeit den Diß= muth der Nation erregt zu haben scheint, so daß man sich veranlaßt fühlte, zu bem anderen Ertrem überzugeben, b. h. gar feine Auslander ober nur mit fehr wenig Ausnahmen zu befördern. 3ch fann hierbei den Bunsch nicht unterdrücken, daß die überaus biebere und rechtliche hollandische Nation sich auf ihre eigenen Kräfte beschränken ober bei ben Werbungen gleich feststellen moge, bag fein Ausländer Offigier werben dürfe. Daburch wüßte jeder flar und beutlich, was er zu erwarten hatte, und die Werbung wurde bann nur jenen kleinen Theil einbüßen, welcher bisher mit chimarischen Soffnungen auf Avancement in ben Dienst trat.

Aus dem Obengesagten möge man übrigens nicht schließen, daß die oftindische Armee ihrem Zweck nicht entspreche, indem ich nur vom moralischen Standpunkt und in der Hinsicht auch nur von dem europäischen Theil gesprochen habe. Die drei übrigen Viertel der Armec, welche aus Indiern bestehen, zeichnen sich durch ein ruhiges und gehorsames Betragen aus, und was persönlichen Muth andelangt, so sind die Bugis\*) den Europäern beinahe überlegen, und auch die Javanen und Amboinen\*\*) können ihnen vielleicht gleichgestellt werden.

<sup>\*)</sup> Bugis, ein Volfsstamm auf Celebes von muhammebanischer Religion, der mit ben Javanen auf gleicher Bilbungestufe steht. v. K.

<sup>\*\*)</sup> Die verschiedenen Bewohner der Molnsten bezeichnet man mit dem allgemeinen Namen Amboinen, wenn sie als Soldat engagirt sind; es sind viele fogenannte Christen dabei. v. K.

Das Offizier Gorps ift in den letten zehn Jahren durch fähige und gebildete junge Hollander recht sehr verbessert worden; besonders aber bilden die Offiziere der Artillerie ein ausgezeichnetes Corps.

Es werden jährlich 1000 bis 1200 Mann von Holland aus, und zwar in kleinen Transporten von nicht über 200 Mann, nach Indien befördert. Wenn dieselben in Batavia ankommen, werden die solidesten zurückbehalten; der Rest geht nach Samarang, Surabaja, Padang und den übrigen größeren Garnisonen und Depots. Hier werden wieder die Besten zurückbehalten, und den Ueberrest versendet man endlich nach entlegeneren, kleineren Posten Die letten haben in der Negel noch mehrere kleinere Posten von 10 bis 40 Mann zu besehen, wozu noch einmal eine Auswahl getrossen wird. So war also die nach Pontianak bestimmte Mannschaft wirklich eine ausgesuchte Baare.

Der Name meines Schiffspatrons war Abdarachman, von Geburt ein Bugis, bessen Großvater sich vor 50 Jahren auf Pontianak als Kausmann niedergelassen und hier Neichthümer erworden hatte, so daß er im Besit von mehreren Schiffen war. Gben jeht kehrte er wieder mit einer Ladung javanischen Tabacks nach Pontianak zurück. Außer ihm waren 5 bis 6 Bettern und Berwandte und 12 bis 15 javanische Matrosen an Bord. Einer dieser Bettern war der Steuermann und das eigentliche Factotum, d. h., er hatte die Reise nach Surabaja mehr als 20 Mal gemacht; zugleich war er im Besit einer alten Seekarte, eines Transporteurs, Zirkels und Compasses, und mit Hilse dieser 4 Instrumente fand er seinen Weg nach Java und wieder nach Hause. Die Matrosen waren ziemlich geübt und bei gutem Wetter brauchbar.

Nach und nach machte ich Bekanntschaft mit meiner Umgebung. Außer den 6 Vettern waren noch 4 arabische Kaufleute als Passagiere mit, welche jeder auf eigene Rechnung eine kleine Fracht Taback und andere Waaren an Vord hatten. Einer von ihnen war ein Nesse des Sultans von Pontianak; allen jedoch konnte man ansehen, daß sie nicht rein arabischer Abkunst waren. Wirklich ersuhr ich später, daß sie von malaisschen Müttern abstammten. — Abdarachman mit seinen Vettern waren reine Bugis, und obwohl die Bugis ebenfalls zur malaisschen Nace gehören, und ihr Neußeres sich wenig von dem der Malaien unterscheidet, so steht diese Nation doch im Allgemeinen in größerer Achtung im Archipelagus, weil sie durch ihren anerkannten persönlichen Muth

von ben Malaien und Javanen sich vortheilhaft unterscheiben und fo eigentlich bie Spartaner bes Archipelagus genannt werben könnten.

Sowohl bugische, als malaiische Kausseute legen, wenn sie nach Java kommen, die arabische Kleidung an, weil man ihnen dann mehr Ehrsurcht bezeigt, und, wenn sie sich auch nicht für reine Araber auszgeben, welchem ihr Acuseres widersprechen würde, so lassen sie doch hierdurch errathen, daß sie Abkömmlinge von Arabern sein könnten. Aus diese Weise lernte ich also meinen Abdarachman in arabischer Kleidung kennen. Er wäre mir als Bugis eben so werth und noch tieder gewesen, da ich weit mehr Achtung vor der bugischen Nation, als vor dem geizigen und unrühmlich bekannten Charafter der arabischen Kausseute im Archipelagus habe.

Man erwartete ben Landwind um die Anfer zu lichten; hierzu war jedoch erst gegen 10 bis 11 Uhr Nachts Aussicht. Während die seit stellte ich meine Betrachtungen an, und machte die Bemerkung, daß alle 2 Stunden zetunde gepumpt wurde. So ersuhr ich endlich, daß das Schiff, ein altes, für größere Neisen nicht mehr brauchbares europäisches, in Surabaja für 3000 Dollars angekauft worden sei, und daß Abdarachman's Bater außer diesem noch 4 ähnliche Fahrzeuge hätte, welche auf dieselbe Weise gepumpt werden müßten, endlich, daß man dies gar nicht mehr anders gewöhnt wäre. Im Grunde war bei ruhigem Wetter keine Gesahr, und da in diesen Gewässern sehr selten Stürme vorkommen, so war ein solcher auch diesmal nicht wahrscheinslich. Abbarachman's Neichthum fank aber durch die Aussichtsein, die ich so erhielt, bei mir um 90 Procent.

Die Soldaten hatten seit einer halben Stunde aufgehört, französsisch, beutsch und holländisch zu singen, denn alle 3 Nationen waren unter den 17 Mann vertreten. Die deutsche Partei war die stärsste und hatte bis zuletzt ausgehalten; sie waren endlich ermüdet und halb benebelt Morpheus in die Arme gesunken. Hin und wieder hörte man noch einzelne dentsche Lieder aus dem unteren Raum herausschalslen; — die Mehrzahl schnarchte sest, alle ihre Hoffnungen umgautelzten sie in ihren Traumbildern, und diese waren weder auf Heldenthaten, noch auf Avancement gerichtet, sondern auf die schöne Gewisheit, daß der Genever in Pontianak das Glas 5 Cent koste, und somit 1 Cent weniger, als in Surabaja.

Es war 6 Uhr Abends, und bie Stunde bes Gebetes gefommen. Die 4 Araber, Abdarachman und feine Bettern versammelten fich auf bem Gallion; nur einer ober zwei ber Matrofen hatten fich angefchloffen, benn ber gewöhnliche Javane und Malaie, obichon Muselmann, verrichtet bie vorgeschriebenen Gebete nicht; nur bie höheren Stande und Priefter thun bied. Das Gebet hatte & Stunde gebauert, und unser Steuermann Si-Raffim hatte fich bei mir eingefunden, mabrend bie übrigen einen nafelnden Wejang nach anscheinend arabischem Tert anstimmten, welcher burchaus nicht erhebend flang. Alls ich Gi-Rafim fragte, warum er allein fich absondere, bedeutete er mir, baß bas Singen wohl bie gange Racht anhalten fonnte, bag er jeboch nach bem Schiff feben muffe, um fertig ju fein, wenn ber Wind auffame. - Das war ein fehr ichlechter Troft fur mich, ba ich bei biefem wis brig flingenden Gefang nicht allein nicht fchlafen konnte, fondern auch im Bachen auf eine unangenehme Beije geftort werben mußte. -Es war ungefahr 8 Uhr, als auch Abbarachman fich an meine Seite feste, um etwas Luft zu fchöpfen, welche ihm bei bem langen Gefange wahrscheinlich ausgegangen war. Nachtem er meine Bermuthung beftatigt, bag bie lange Unbachtoubung ben 3wed hatte, eine gludliche Reife zu erfichen, beruhigte er mich etwas mit ber Nachricht, bag um 11 Uhr, mit bem Auffommen bes Windes, Dieselbe beendigt fein wurde.

Abbarachman's natürliche indische Neugierde trieb ihn zu der Frage, was ich in Pontianat zu verrichten hätte; ich erklärte es ihm so gut wie möglich, und nachdem ich durch mein sertiges Sprechen des Maslaisschen seine Freundlichseit und sein Herz gewonnen zu haben schien, mußte ich ihm von Europa erzählen, und, was hauptsächlich seine Bewunderung erregte, woran er aber immer noch zu zweiseln schien, war der Umstand, daß die Bewohner von Europa nicht alle solche Trunskendolbe seien, als die europäischen Soldaten in Indien. Im Allgemeinen ist dem Indier ein tieses Gesühl von Haß gegen alle Europäer eingeprägt, und man muß sich durch ihre scheinbare Freundlichsteit nicht täuschen lassen. Ein Hauptgrund liegt wohl darin, daß die Bekenner Mahomed's geborne Christenseinde sind. Die im Archipelagus besindlichen Araber, sowie einige Hundert jährlicher Wallsahrer nach Messa von den verschiedenen Inseln geben diesem Haß stets neue Nahrung. Iedoch auch vom rein moralischen Standpunkt spricht sich

eine unbeschreibliche Berachtung gegen ben europäischen Solbaten aus. So groß aber ber Haß gegen die Europäer ist, eben so groß ist zusgleich die Furcht vor diesen taumelnden Marssöhnen. Der von Natur schlaue, schmiegsame und stille Malaie und Javane sindet den Europäer schwerfällig, den Soldaten gar zu rauh, und die durch Genever erregte Gesangslust oder wohl gar eine Prügelei sind ihm ein Gräuel. Anersamt ist aber wohl, daß ein ganzes Bataillon Indier bei gleicher Gelegenheit weniger Lärm macht, als 10 europäische Soldaten. — Der europäische Tanz erscheint ihnen lächerlich, und namentlich das Umfassen der Frauen dabei unanständig.

Die beinahe jährlich wiederholten Empörungen auf ben verschiebenen Inseln, namentlich auf Sumatra, werden immer bald wieder durch Gewalt der Waffen bezwungen. Die dabei verhängte Strase wirft nach Maaßgabe ihrer Fühlbarkeit längere oder kürzere Zeit, bis unerwartet ein neuer Aufruhr ausbricht. Während dies aber besonders auf Sumatra Anwendung sindet, haben sich die Verhältnisse auf Zava anders gestaltet. Die lehte Insel ist nämlich seit Jahrhunderten eine niederländische Vesigung, und die Macht der Niederländer hier ansscheinend allerdings mehr besestigt. Die javanische Bevölkerung unterscheidet sich zugleich nicht allein durch ihre Sprache und höhere Eulztur von den zahlreichen und verschiedenen malaiischen Völkern des Arschielagus, sondern sie unterschied sich auch von jeher durch eine and dere Verfassung und Regierungssonn.

Die Javanen waren, schon ehe sie die Hollander als ihre Herren kennen kernten, ein unterdrücktes und ihren Fürsten selavisch unterworfenes Bolf, und der Abstand zwischen Adel und Bolf ist nur mit der Berchrung zu vergleichen, welche letztes den Fürsten zollt. Die Macht der javanischen Fürsten ist jest allerdings direct gebrochen, ihr Einfluß ist aber geblieben, und die niederländische Negierung hält sich auf Java nur in Folge ihrer sehr seinen Politik. Die ihrer Macht beraubten Fürsten stehen nämlich in niederländischem Sold, sind scharf beobachtet und haben auch keine anderen Einnahmequellen, so daß sie wohl gezwungen sind, Diener der niederländischen Regierung zu sein. Es ist nur diesem Mittel und der Anwendung dieses Einflusses zuzusschreiben, daß Java mit wenigen Truppen dis jest in Ruhe erhalten wurde. Außerdem beruht die allgemein angewendete Politik noch

hauptsächlich auf der Feindschaft der an Sprache und Gewohnheit verschiedenen hundert Volkskämme des Archipelagus. Diese Feindschaft untereinander erspart den Niederländern 40000 Mann Truppen, und täglich sieht man die practische Anwendung. Wird heute ein Volksstamm durch Hilfe des Nachbars bezwungen, so leistet der Ueberwundene morgen dieselbe Filse gegen den gefälligen Nachbar. Natürlich trägt dies dazu bei, daß die Feindschaft der Volksstämme untereinander immer mehr zunimmt.

Der Javane unterscheibet fich vom Malaien burch seinen sanite ren, liebevolleren Charafter. Das javanische Bolf ift überhaupt mehr als eins wurdig, daß die Morgenröthe ber Civilifation, ber moralischen und driftlichen Freiheit ibm anbricht. Es ift bier ein fruchtbarer Boben für driftliche Miffionen, boch nur, wenn berfelbe burch vorherge= hende Schulbilbung vorbereitet ift. 3ch fann beshalb ber englischen Regierung nur meine Bewunderung für ihr Beftreben, wiffenschaftliche Bilbung in ben Colonien zu verbreiten, gollen. Ich felbft bin ber Deis nung, bag bie Colonien hierburch früher bie Unabhangigfeit erreichen werben, aber um fo ebelherziger und anerkennungewerther ift biefes einer driftlichen Nation würdige Verfahren. — Vorhergegangene wiffenschaftliche Bildung und die bieraus folgende Cultur find allein im Stande jur Annahme bes Evangeliums vorzubereiten; Die Miffionen unter Beibenvölfern erscheinen bei ber Bernachläffigung biefer Brincipien deshalb auch wenig belohnend und finden so viele Gegner. Gine Barallele gwifchen ihnen und ben erften Befehrungen zu Zeiten ber Apostel läßt fich burchaus nicht ziehen.

Holland befolgt von dem durch England gegebenen Beispiel in Hinterindien gerade das entgegengesetzte Prinzip, und wendet alles an, die Colonien so lange wie möglich in Dummheit und Stumpffinn zu erhalten. Als Politik mag dies sehr richtig berechnet sein, aber ob Gott seinen Segen für die Zukunft geben wird und menschliche Berechnung nicht zu Schanden werden durfte, ist etwas anderes.

Daß nicht allein für bas indische Schulwesen nichts, für die Kinder von Suropäern so blutwenig geschieht, daß selbst die Beamten ihre Kinder zur ganz gewöhnlichen Ausbildung nach Suropa senden muffen, dies allein ist schon an und für sich traurig. Daß aber die indischen Bölter von ihren driftlichen Herren systematisch demoralisiet

werden, ist abscheulich. Einem Bolf, bessen Schweiß so und so viel Kassee und Zuder jährlich producirt, reicht man zur Erholung eine Opiumpseise, um sich zu betäuben; ein anderer ihm gewährter Zeitvertreib sind die Hazardspiele. — Opium und Hazardspiele sind die Monopole der Regierung und werden von chinesischen Speculanten gepachtet, wosur die Regierung allerdings eine sehr ansehnliche Summe zieht.

Troh ber übertrieben angestrengten Arbeit ber Javanen und ber Fruchtbarfeit bes Bodens ist das Elend auf Java, Dank den obensangeführten Mitteln und den zum großen Theil in Kaffees-Plantagen verwandelten Reisfeldern, außerordentlich groß. — Durch javanische Bastaillone hält Holland die übrigen Bestyungen im Archipelagus in Zaum, und eine Quelle von Reichthum fließt jährlich dem Mutterlande zu. Möchte doch die harte Stiesmutter Mittel suchen, die geistige Wohlssahrt dieses armen, gedrückten, aber anersannt gutmuthigen Volkes zu befördern, damit nicht Gott in seinem Zorn einst Gericht hält zwischen Mutter und Kindern.

Wenn einerseits ein Vorwurf in Obengesagtem liegt, so bin ich doch andererseits überzeugt, daß viele rechtliche Hollander meine Gestühle theilen werden. Neberhaupt kann man der Nation wohl diese Mißbräuche weniger zur Last legen, als einzelnen hohen Vertretern dersselben. Die niederländischen Colonien waren bisher nur eine Handelsspeculation, und werden in diesem Geiste heut noch verwaltet. — Oder verdienen überhaupt Länder den Namen von Colonien, wo durchsaus keine Ansiedelung stattsindet, und wo allein eine Verwaltungsbeshörde sich besindet, welche unterstützt von 20000 Bajonetten die besiegsten Bölker arbeiten läßt?

Mit Vergnügen hörte ich, wie auf Java einzelne Beamte in ihren Diftricten sich mit Erfolg ber Verbreitung bes Opiums entgegenstellten, und ich finde bies um so großherziger, als diese Männer im Dienste ber Regierung die Einführung zulassen mußten, und bennoch vom mozalischen Standpunkt aus so auf die Bevölkerung wirkten, daß Niemand ben Giftbecher nehmen wollte.

Die Demoralistrung bes Familienlebens ist ebenfalls ein großer Krebsschaben auf Java. Bon alten Zeiten her konnten zwar bie Grossen bes Landes nach Belieben unter ben Töchtern wählen, bennoch blieb das Familienleben im Bolke gewöhnlich rein. Dies ift nicht mehr

ber Fall; die Lüderlichfeit hat in dieser Beziehung reißende Fortschritte gemacht, und ich führe hier eine charakteristische Unterhaltung an, die ich mit einigen Javanen auf Bogor hatte. Diese wagten zwar nicht in laute Klagen über die überhäufte Arbeit, die täglich weniger werdenden Reisselder und vermehrten Kaffee-Plantagen auszubrechen, dennoch konnten sie solgende Aeußerung nicht zurückhalten: "Das Traurigste in unserer Lage ist nicht die übermäßige Arbeit, sondern daß unsere jungen Töchter genöthigt sind, nach entsernten Kaffee-Plantagen arbeiten zu gehen, wo sie wochenlang ohne sede Aussicht sich selbst überlassen bleiben." Jeder, der mit indischen Verhältnissen bestannt ist, weiß, daß Mädchen, der elterlichen Bewachung entzogen, unvettbar der Verführung preisgegeben sind. Dieses leicht zu beseitigende lebel, welches nothwendig Vitterseit und Unmuth in allen Familien erzegen muß, und wovon die Regierung wohl keine Kenntniß hat, empssehle ich, wo möglich, zur Abhilse.

3ch bin weit entfernt zu behaupten, baß fammtliche Befigungen im Archipelagus gleich gebruckt find. Go verschieden bie Bolfoftamme, frühere Regierungoform und örtliche Verhältniffe, langjährige ober neuere Befignahme, jo verschieden find natürlich auch bie Verwaltungemaaßregeln, und es ift nichts verschiedenartiger, als die Unwendung Diejes Maafftabes auf Java, Sumatra, Borneo, Celebes, Bali, Die Moluden u. f. w. Go gebrudt und ungludlich ich eben bie Berle ber nies berlandischen Besitzungen, Java, geschildert habe, jo wenig ift bies 3. B. bei Sumatra ber Kall, beffen Befitnahme burch die Hollander für bie Bevolferung eine große Wohlthat geworben ift, obwohl bieje es chen nicht fehr verdienen. Die freien malaiischen Bolfer Sumatra's lebten vor ber Besitnahme in steten Bürgerfriegen. Raub und Mord war an ber Tagedordnung; jest burchziehen icone Landstragen bas Land, bie Freiheit des Bolfes ift in feiner Sinficht beschränft, Ordnung und Recht wird gehandhabt, und mit Plantagen hat man nur eben angefangen, fleine Berfuche zu machen, die Arbeit ift baber fehr gering und bennoch find immerwährende Emporungen zu bampfen. Gern mochte man hier mit ber gepruften und gut befundenen Bolitif vorwärts fchreis ten, nichts übereilen und allmälig es fo weit, wie auf Java zu bringen fuchen. Daher trug auch Sumatra bisher nur wenig ein. Ob man Zeit haben wird, Sumatra auf ben Standpunkt von Java gu

bringen, ist schwer zu bestimmen. Vorläusig müßte man die überaus weise und schöne Verwaltung der Regierung auf Sumatra mit Bewunderung anerkennen, wenn man eben nicht im Voraus wüßte, daß nach und nach aus dem schönen Gebäude ein starker Thurm werden soll, von dem aus man schwere Ketten nach allen Richtungen zu zieshen gedenkt.

Wieder anders ist es mit Vorneo. Dieses schöne Land hat man bis sept ignorirt und nur die Küsten besetzt, weil die Kriege und Occupirung Sumatra's Millionen gesostet haben und man auf Vorneo ein Gleiches erwartete, ein sehr einseitiger Maaßtab, von Händen ansgelegt, welche mit den wahren Filssmitteln Vorneo's unbekannt geblieben waren.

Es war 10½ Uhr Abends und eine von jenen schönen indischen Nächten, welche für die Hise des Tages entschädigen, auf dem Meere aber doppelten Reiz haben. Die Speichen waren bereits hervorgesucht und lagen bei der Ankerspille, um sie sogleich gebrauchen zu können. Si Kassim psiff schon seit einer Viertelstunde nach dem Winde, und obgleich ich diese originelle Weise, den Wind zu rusen, wohl bei europäischen Seeleuten beobachtet hatte, so war es mir doch etwas Neues, sie auch hier in Anwendung zu sinden. Endlich kam der ersehnte Ausgenblick; ein leiser Lustzug, welcher zusehends stärker wurde, kam vom Lande. Si Kassim hörte auf zu pseisen, blickte mich wichtig an und lächelte zusrieden über seine Kunst; ich nickte ihm anerkennend zu, drückte dem Gebieter der Winde dankbar die Hand für seine Gefälligkeit und ging schlafen.

Es war  $6\frac{1}{2}$  Uhr, als ich am anderen Morgen erwachte. Entzückt von meinem gestrigen Beisall, daß er den Wind so geschickt heranlockte, bot mir Si Kassim dringend an, sein Gast zu sein. Obschon dankbar für seine Freundschaft, wäre mir heißes Wasser lieber gewesen, da die Art Kassee, welche die Malaien trinken, sehr entsernt von dem arabischen ist. Dennoch konnte ich nicht anders, als sein Anerdieten dankbar annehmen. Wahrscheinlich um sich in würdigem Glanze zu zeigen führte er mich nach der Kasüte, welche die 4 Araber und die 7 Bugis gemeinschaftlich bewohnten. Es war das erste Mal, daß ich hier einstrat, da ich eine kleine Hütte außerhalb hatte, welche in keiner Verzbindung mit diesem Raume stand. — Es wäre vergebens gewesen,

hier orientalischen Lurus zu suchen, vielmehr herrschte eine ziemliche Unreinlichkeit. In einem Winkel lagen zwei ber Araber auf fleinen Matten, noch immer beschäftigt ein Manuscript, wahrscheinlich ein Stud bes Roran's, in bem früher erwähnten nafelnden Tone abzufingen. Sie ließen fich burch mein Gintreten nicht unterbrechen. Während einige Waarenballen und fleine Riften an ben Banben gerftreut umberlagen, fant an einer Seite eine Balie : Balie \*) ale einziges Mobel biefes Raumes, worauf vier ber Neffen fagen, zwei zu meiner Berwunderung mit Schachspielen beschäftigt, wahrend die zwei anderen sich mit Bethel = Rauen \*\*) unterhielten und eifrig gufchauten. Das Schach= brett war aus feiner europäischen Fabrif hervorgegangen, sonbern ein einfaches Stud Brett mit ben gewöhnlichen Quarrec's bezogen. Die Figuren, obichon roh, waren bennoch geschieft geschnitten, aber von gang anderer Form, als unsere in Europa gebräuchlichen, ebenso bie Namen berfelben von unseren europäischen abweichend. Ich fab bier zum er= ften Mal in malaiifchen Sanden bies burch Araber eingeführte Spiel.

An diese eben beschriebene Kajüte stieß noch eine zweite Abtheislung, welche nur halb so groß war. Den hintersten Theil des Schiffes einnehmend, enthielt sie ein breites, die ganze Front aussüllendes Fenster, welches die Aussicht auf die hohe See und unser Fahrwasser vollständig gewährte. Dieser Raum war die bevorzugte Wohnung von Abdarachman und Kassun, doch auch hier stand nur eine hölzerne Bastie mit einer bunten Tifarsrottang \*\*\*) bedeckt, worauf eine offenstehende Schreibsiste mit umherliegenden Papieren, wahrscheinlich die Frachtsund Schiffspapiere, mit der oben erwähnten Karte und 4 Instrumenten, wobei ich noch einen Maaßstad und ein Lineal erblickte. Abdarachman saß hier in voller Gelehrsamkeit begraben, und es schien, als hätte er diesen Lugenblick vordereitet, um die Wichtigkeit seines Amtes und

<sup>\*)</sup> Eigentlich Bettstelle — jebech wird biefes Möbel mahrend bes Tages gebraucht, um barauf zu effen u. f. w. v. R.

<sup>\*\*)</sup> Bethel-Kauen, im Malaisschen Zirie, besteht aus einem gewürzhaften Blatt ber Zirie-Schling-Pflanze, einem Stückhen Bisang-Nuß, auch von erregender und gewürzhafter Eigenschaft, einer aus Gambir-Blättern verfertigten gallenbittern Subsstanz und einem kleinen, zur Berschärfung dienenden Zusat von seinem Kalk. Alle Biertelftunde nimmt man eine neue Portion in den Mund, so groß, daß man dabei nicht am Sprechen gehindert wird.

<sup>\*\*\*)</sup> Gine von fpanischem Rohr geflochtene Matte.

feine Schreib: und Lesekenntniß im gunftigsten Lichte zu zeigen. Auf seine Einladung nahm ich einen Augenblick neben ihm Platz und ber richtigte ihm einige Zweifel über mehrere Hollanbisch geschriebene Papiere.

Indessen war auf dem Fußboden eine Tifar ausgebreitet worden, worauf Si-Mara, der als Steward fungirende Matrose, eine große geblümte hinesische Kasseckanne mit einem Duhend winzig kleiner his nesischer Tassen ausgestellt hatte; diesem folgte noch eine gleiche Anzahl kleiner Teller mit hinesischem und malaisschem Backwerk, unter dem Namen Dué hinlänglich bekannt, welches aber die Wirkung auf mich hervordrachte, daß ich mir eine Cigarre ansteckte und erklärte, ich hätte die Gewohnheit, des Morgens zum Kassec zu rauchen, ohne etwas zu essen. Ich muß bemerken, daß der in Indien frisch angekommene Europäer manchmal diese Bäckereien gern ist; der längere Zeit in Indien anwesende aber zieht ein solideres Frühstück von Schinken, Käse, Ciern, Brodt und Butter vor. Unter diesen Umständen rechnete ich auf meine mitgenommenen Vorräthe, an welche ich nach beendigtem Kassecrinken in meiner Hütte mich halten wollte.

Si-Raffim nothigte indeffen mit einem tiefen Budling Plat gu nehmen. Obschon ich meinen eigenen Rohrstuhl mit hatte, so verlangte Die Höflichkeit, daß ich ben Gebrauch biefes Möbels ablehnte. Ich nahm baber mit freuzweis untergeschlagenen Beinen Blat, welches mir um fo leichter fiel, ale ich während meiner Reifen auf Sumatra mir biefe Art zu fiten vollfommen angeeignet hatte, und jahrelang fowohl taglich auf biese Weise effen, als auch meine Zeichnungen anfertigen mußte; auf ber anderen Seite verlangt die malaifche Soflichkeit ftreng, baß man fich nicht höher, g. B. auf einen Stuhl fest, während bie übrige Gefellichaft auf ber Erbe fitt; bie geringfte Erhöhung, eine Rufbank ober bergleichen, wurde biefelbe Beleidigung fein. Rur bei fehr hochgestellten Personen, als Fürsten, habe ich dies als ein ihnen gebührendes Recht feben in Anspruch nehmen, und bann oft felbft nachft ihnen, bei folden ceremoniofen Gelegenheiten, einen Stuhl ober erhöhten Gig annehmen muffen, während bie übrige gahlreiche Gefellschaft, worunter bie nächsten Berwandten, auf bem Fußboben faßen.

Den 20. war ich Zeuge, auf welche geniale Beise Si-Kaffim mit Transporteur und Zirkel umging. Wir steuerten nämlich in ber

eblen Absicht die Südweste Spitse von Borneo zu erreichen, um alsdann, wo kein Jerthum mehr möglich war, längst der Westschie nordwärts dis Pontianak zu segeln. Si-Kassim gab auf seiner Karte durch
eine gerade Linie genau den Cours an, unter welchem wir von Java
absegelten. Da sich die Anzahl Meilen, welche wir in der Stunde
zurüstlegten, ziemlich genau berechnen ließ, so wurden dieselben auf der
gezogenen Linie mittelst eines Maaßstades und Ziesels eingetragen;
machten wir eine Wendung westlich oder östlich, so wurde sogleich diese
neue Cours-Linie unter dem abweichenden Winsel eingetragen, und
auf diese Weise erblickten wir Morgens den 22. zwar nicht die Südwest-Spitse, aber die Südssüsse von Borneo, und mußten nun einen
ganzen Tag damit zubringen, westlich hinzusteuern, um den Fehler wieder zut zu machen.

Ich muß hier einer Naturerscheinung erwähnen, welche für mich neu war und die ich auf meiner Rückreise von Java auch beobachtete. Nachdem wir Java schon eine Tagereise hinter und hatten, erblickte ich des Abends und ebenso noch die solgende Nacht ein starkes Betterleuchten über den Gipfeln der höchsten Berge des Landes; dasselbe Schauspiel gewährten die Berge der Calimata-Inseln, als wir und näherten, und Si-Kassum erzählte mir, daß dies Jahr aus Jahr ein alle Nächte zu sehen wäre, so daß sie schon immer einige Tage vorher, ehe sie Java zu Gesicht bekämen, an diesen Bligen sehr gut die Richtung der höchsten Bunkte von Java erkennen könnten.

Ausgenommen ben Umstand, daß wir, wenn irgend der Himmel trübe aussah, des Abends vorsichtiger Weise Anker warfen und so drei verschiedene Nächte nuglos an der Küste zubrachten, stieß und nichts Erhebliches zu, und wir ruhten endlich den 29. September auf der Rhede von Pontianak, vor der Kapuas Mündung, von unseren Lorsbeeren aus.

So wenig ber ganze Theil ber Westüste, langs welcher wir hingesegelt waren, einen ersreulichen Anblick gewährte, indem nur an einigen wenigen Punkten einige Gebirge sichtbar hervortraten, und wir eigenklich nur einen ununterbrochenen schwarzen Kustenstrich zu Gesicht bekamen, eben so wenig wurde und hier eine Abwechselung zu Theil.

Bontianak felbst liegt 3 geogr. Meilen ben Kapuas aufwarts; einige wenige malaiifche Dörfer, welche am Meeresstrande gerstreut lie-

gen und zu Bontianaf gehören, erfennt man mit Mube mit blogem Muge, und nur mit einiger Unftrengung bemerkt man die bagu gehörigen Balmbaume. Wir waren nämlich 3 englische Meilen von ber Rufte entfernt. Ein fleines Boot war fogleich bei unserer Anfunft abgegangen, um bas Gintreffen bes Schiffes in Bontianaf zu melben. Der Erfolg hiervon war, daß ben 30. ein größeres Regierungsboot cricbien, in welchem ich mich mit meinem Gepad jur Weiterreife anschickte. Die Mündung des Kapuas ist durch mehrere fleine Inseln geschlossen, zwischen welchen wir mit Bilfe ber eben ankommenben Aluth schnell babinfuhren. Die Reise von der Mundung bis Pontianaf gewährte einen eben fo einförmigen Anblick, als ich bereits auf ber Kahrt langs ber Rufte gehabt hatte. Die Ufer zu beiden Seiten bes Fluffes werben mit ber Fluth unter Waffer gefett, find baher morastia und nicht bewohnt; nur 1 ober 2 malaiische Käuser bemerkt man an einigen Stellen, wo bas Ufer zufällig höher ift, unter biefen Batu : lajang unterhalb Bontianaf, ben alten Begräbnifplat ber Fürftenfamilie bafelbft. - Einige Familien Raasaffen und Meerfagen geben ber öben Gegend eines Leben. Rach einer vierstündigen Fahrt lanaten wir endlich am Ziel unserer Reise an.

Ich befand mich nun auf Grund und Boben von Borneo; che ich aber zur Beschreibung von Pontianat und zur Weiterreise in's Innere übergehe, halte ich es für dienlich, einen allgemeinen Ueberblick bes Landes vorauszuschicken.

Borneo enthält bekanntlich einen Flächenraum von etwa 10000 IM., zu welcher anschnlichen Größe die geringe Bevölkerung von  $2\frac{1}{2}$  Millionen nicht im Berhältniß steht. Obschon an den Küsten, namentlich im Westen und Norden, das Land abgeslacht erscheint, so sind diese Gbernen doch nur schmal, und schon wenige Meilen von der See beginnt sich das Terrain allmälig zu erheben und bildet über die ganze Inselein ununterbrochenes Gebirgsland. Haben vulcanische Erhebungen stattstattgesunden, so waren deren Wirkungen im Berhältniß zu denen auf den benachdarten Inseln Sumatra und Java nur schwach, und fanden wahrscheinlich sier allmälig statt. Die ganze Gebirgssormation hat einen sansten und mehr zusammenhängenden Charaster, als auf den erstgenannten Inseln. Ein weltensörmiges Terrain, welches gewöhnlich 1000, seleten 3000 Kuß erreicht, bedeckt die ganze Insel; dazwischen steht, beinahe

regelmäßig vertheilt, eine große Anzahl isolieter Regelberge, von welchen allerdings 20 bis 30 eine ansehnlichere Höhe von 4 bis 6000 Tuß erreichen. Noch thätige Bulcane sindet man nicht; dagegen Spuren von Lava und eine geringe Anzahl warmer Quellen im Innern.

Die Bewässerung des Landes steht im Verhältniß zur Gebirgsformation und ist außerordentlich reich. Die 3 Hauptströme des Landes entspringen im Mittelpunft, wahrscheinlich dem höchsten Theil der Insel; hier concentriren sich mehrere hohe Verge in einer Art Gebirgsknoten, welche aber von den benachbarten dajaksichen Stämmen mit verschiedenen Namen benannt werden, indem die östlichen Verwohner hierin
von den westlichen, und diese von den nördlichen und südlichen abweichen. Es scheint mir daher zweckmäßig die Namen beizubehalten, welche
die entsernter wohnenden Malaien und Dajaker sür dieselben haben,
nämlich Gunong Ulu-Kapuas, G. U. Kotté und G. U. Vanjar, wörtlich Verg der Quelle des Kapuas, Katté und Banjar. So heißen
die Ströme, welche die 3 großen Handelsstraßen Vorneo's bilden, vermittelst welcher die Malaien Eisen, Taback, grobe Stosse, Salz, Kupferdraht, rohes chinesssches Geschirr u. s. w. auf zahlreichen Fahrzeugen in's Junere führen.

Ich fenne keine andere große Insel, in welche man vermittelst solcher schöner Wasserstraßen von drei Seiten bis beinahe in den Mittelpunkt des Landes eindringen kann. In der Mitte der Insel entspringend, vertheilen sie ihren Lauf beinahe concentrisch, der Katté nach Osten, der Banjar nach Süden und der Kapuas nach Westen. Im Jahre 1848 suhr das erste holländische Dampsboot den Kapuas bis Nangasdunut auswärts, d. h. eine directe Entsernung von ungefähr 50 geographischen Meilen von der Küste, aber man kann noch 10 Meilen weiter eindringen. In gleichem Maaß wird dies von Süden und Often möglich sein. Diese Entdeckung fängt an ungemein des deutend zu werden, seit ermittelt ist, welche reiche und schöne Steinskollenlager die Insel besitzt und seit der ostindische Archipelagus durch die ansangende Dampsschiffsahrt ein neues Leben erhält.

Bis jeht hat nur ein europäischer Fuß jenes Gebirge betreten, wo die drei Ströme ihren Ursprung haben; ich meine den Major Mülster, welcher durch Verrätherei der Malaien von Katté, nicht der Dasjaker, in den zwanziger Jahren sein Leben dabei verlor. Ich werde die

Umftande feines Tobes fpater mittheilen. Ich felbst ware jedenfalls in iene Gegend vorgebrungen, indem ich nur 10 Tagereisen bavon entfernt war, wenn nicht mein Gesundheitszustand in biesem Zeitraume mich baran gehindert hatte. Ich litt schon feit 8 Monaten an bem Borneo'fchen Milgfieber und war fo abgemattet, daß ich unmöglich eine Fußreise von 10 Tagen und zurud auf ungebahnten Wegen unternehmen konnte. Die Aufgabe bleibt fo immer noch zu lofen, und erscheint mir doppelt interessant, weil ich in jenem gänglich unbefannten Landestheil, etwa 3000 m. einschließend, reiche, edle Metalllager vermuthe. Die Bewohner jener Gegend find entweder wilde Romaden ober einige acferbautreibende freie Dajafer; beibe Theile befiten feine Kenntniß vom Goldsuchen. Malaien und Chinesen haben sich borthin nie gewagt; ber übrige Theil ber Insel hingegen ift beinahe binlänglich befannt, und wird, was Gold anbelangt, ftark ausgebentet; nur ift die Art und Weise, wie Malaien und Chinesen hierbei verfahren, indem fie nur die Oberfläche der Erbe einige Fuß tief bearbeiten, nicht geeignet wirkliche Golbabern zu entbeden. Man fann wörtlich fagen, daß sobald man den Fuß auf den Grund von Borneo fest, man auf Golberbe stehe; fo allgemein verbreitet ift biefes Metall über die gange Infel. Im Nordwesten bes Landes in Sam= bas. Landak und Sekajam werben icone und große Diamanten gefunden, ebenso im Sudosten ber Insel; im Inneren hat man nicht genug Sachkenntniß, um ben Diamantboben zu erkennen, und es ift fehr wahrscheinlich, daß auch in den übrigen Ländern, als Sintang, Nangabunut, Melavie u. f. w., fich biefelben vorfinden. - Antimon fommt in mehreren fehr reichhaltigen Lagern und fo gunftig an Fluffen gelegen vor, bag ber Transport nur mit wenig Muhe verbunden ift. 3ch halte es fur wahrscheinlich, bag man nicht weit zu suchen nöthig hatte, um in biefer Gegend auch Gilber zu finden, ba bekanntlich Antimon meift bamit Sand in Sand geht. Jedenfalls fteht ce fest, baß in feiner Beziehung hierin etwas geschehen ift, und obschon ich bie Regierung von bem Dasein ber reichen Antimonlager in Renntniß fette, find biefelben bis jest unbeachtet geblieben. Dagegen wurden die Steinkohlenminen, welche ich am oberen Rapuas zu entbeden bas Glud hatte, balb barauf eröffnet und bearbeitet.

Bas nun eine Reife in jene unbefannten Theile ber Infel an-

belanat, fo ericeint folde mehr gefahrvoll, als fie es wirklich ift. Redoch muß biefelbe allerdinge von Jemand unternommen werben, ber gewöhnt ift mit malaiifchen Bolfern umzugehen und fich geschieft von ben Intriquen ber malaiischen Fürsten loggumachen weiß und beren vorgespiegelte Ginfluffe entbehren fann. Bon Norben aus fint zwei Bege; entweder über Batang lupar in ben Fluß Ambalaum, Diefen abwärts bis in ben Kapuas und weiter bis jum bajatichen Stamm Taman. Mit Silfe Diefes Stammes ift es am leichteften, Die Beiterreise von 20 bis 30 Meilen zu machen, ba berselbe in Sanbeleverbindungen mit jenen Bolfoftammen ftebet, und er fich auch mir gur Begleitung erboten hatte. Sowohl ber Fluß Ambalaum, als bie Strecke von beffen Mündung in ben Kapuas bis Taman find freie, bajatiche Lander, ber Reifende bleibt alfo außer aller Beziehung mit ben malaiischen Fürsten am Rapuas. Der zweite, vielleicht noch bequemere Weg ware von Brunei aus ben Fluß Rabjan aufwarts bis an feine Quelle, bie ebenfalls aus jener Gebirgemaffe entspringt. Sollte Die niederlandische Regierung jemals noch ben Bersuch machen wollen, fo rathe ich vermittelft ber Dajacker von Taman bies gu bewerfstelligen und, wo möglich, alle Bermittelung ber malaiischen Fürften, namentlich aber berer von Bontianaf, ju umgeben.

3ch behaupte und glaube mit Recht, daß Borneo bis jest nicht begriffen und erfannt worben ift, und bag, wenn bie geringe Bevolferung bes Landes die niederländische Regierung abgeschreckt hat, große Ausgaben zur Occupirung ber gangen Infel zu machen, fie bie Silfsquellen bes Landes mahrlich nicht genug fennt. Dieje Reffourcen muffen aber burch menschliche Kräfte bereitet und geerntet werben! Woher nun Dieje Kräfte nehmen? benn bie Bevolferung ift zu gering gegen bie Größe bes Landes. — Bon europäischen Colonisten? — große Chimare! fie würden fehr bald bem Alima unterliegen. — Andere Rrafte jedoch lies gen bem Lande naher; bies find Chinefen. Bereits befinden fich ge= gen 100000 dinefifche Coloniften auf verschiedenen Theilen ber Infel, auf Sambas, ber Nordweft Spite, 60 bis 70000. Holland fennt mehr, wie jeder andere Staat, ben Werth der dinefischen Arbeitsfrafte, ben machtigen Ginfluß dinefischer Induftrie und Gultur; benn ohne Chinesen ware heut zu Tage Java noch nicht Java ober wenigstens Batavia nicht Batavia. Sat fich biefer Ginfluß mächtig in

einem der Arbeitskräfte nicht bedürftigen Lande gezeigt, welche Erfolge müßte man hiervon in Borneo erwarten? Man öffne Borneo den Chisnesen; man räume den muhamedanischsfeindlichen Neid und die Herrschssucht weg, und Borneo wird in 10 Jahren mehr als Java ausbringen. Oder habe ich Unrecht, wenn ich behaupte, daß eine Million chisnesischer Colonisten eben soviel arbeitet, als drei Millionen Malaien; Daß die anschnlichen Pachts und Kopfgelder aller Art in demselben Berhältniß stehen, ist ja eine alte Erfahrung.

Diese Ueberzeugung muß Zebem sich aufdringen, der die außersgewöhnlichen Hilfsquellen des Landes kennt und einestheils die armen unterdrückten, durch die malaiische Herrschaft ausgesogenen Dajaker sieht, welche eben nicht mehr arbeiten, als die äußerste Nothwendigkeit ersorderte, weil ihre Unterdrücker ihnen dennoch das Mehr nehmen würsten, anderntheils die trägen, vorurtheilsvollen Malaien, welche nur vom Schweiß der Dajaker leben und Alles hassen was nicht Muhamedaner ist.

In diese Wildniß der Trägheit und Barbarei wagt sich die indifche Ameise, ber Chinese; in furzer Zeit ift ba, wo er sich nieberläßt, die Wisdniß verschwunden, gebahnte Wege durchziehen das Land in allen Richtungen, Markte, unbefannte Dinge auf Borneo, entstehen; fie üben unter einander eine gute Bolizei. Dieses Bild fehen wir eben in Sambas. Die in ber Mabe wohnenden Dajafer fangen an, bie chincfifche Reiscultur nachzuahmen und nach Gold zu fuchen, und ein größerer Wohlstand entsteht unter ihnen, aber mit ihm zugleich ber malaiische Reid; benn sie fagen: jest haben wir wohl gelernt, aber bie ergiebigften Goldquellen find in Sanden ber Chinesen, wir konnten fie allein besiten! Malaiische Schlauheit und Gifersucht schurt bas Feuer an, ba die Chinesen ihnen bereits ju gahlreich find und beren Einfluß auf die Dajaker die malaiische Herrschaft ganglich umzuwerfen broht. Die Chinesen felbst in ihrem gewöhnlichen Uebermuth ge= ben Beranlaffung zur Ungufriedenheit; einestheils erlauben fie fich ein= gelne Willfürlichfeiten gegen bie Dajaker, anberntheils wollen fie bie niederländische Regierung nicht als directe Oberherrin anerkennen. Die Malaien schürten so viel wie möglich, und so entstand die niederlans bifche Kriegserpedition von 1850 gegen bie Chinefen von Sambas, wo= burch bieselben unterworfen wurden und Gefandte nach Batavia schickten. Ob viese Expedition politisch gut, ob zu frühzeitig, will ich bahin gestellt sein lassen; jedenfalls aber wünschte ich, daß jeder Theil von Borneo in furzer Zeit, wie Sambas, mit Chinesen gefüllt würde; aus ber Asche von einigen Zwisten und Kriegen, würde ein neuer Phonix entstehen, welcher vielleicht bald geringschähend auf seinen Bruder in Java bliefen durfte.

Man fonnte mir erwidern, bag bie Chinesen auch in Sambas fich als ein aufrührerisches Bolf beweisen, und baß ftets Revolutionen au bampfen fein wurden. Diese Entgegnung ware scheinbar richtig; ich will aber versuchen, burch überwiegende Grunde biefelbe zu widerlegen. 3ch nehme zu biefem 3wed bie brei großen Strome: ben Rapuas, Banjar und Rotté wieder auf. Ift es nämlich mahr, daß ein Land, welches brei folde bedeutende Bafferstraßen besitt, vermittelft welcher man von brei verschiedenen Seiten bis in ben Mittelpunft ber Insel bringen fann, außerordentlich leicht zu occupiren ift, daß man alfo jeden Augenblick, mittelft Dampfichiffen, Truppen von Java, Celebes und Balembang ind Innere werfen fann, und befinden fich endlich heut zu Tage alle großen malaiischen Dörfer am Ufer ber großen Strome, fo mußte bied auch in Bufunft mit ben dinefischen Sauptpläten ber Fall fein. Denn fo wie die genannten malaiischen Dörfer in der Gewalt jedes Dampfere mit 6 Kanonen und 50 Mann find, welcher ben Fluß aufwärts geht, wurde bies auch mit ben chinefischen Orten ber Fall fein.

Zwei feindliche Parteien befinden sich gegenwärtig in Borneo, die Malaien und Dajaker. Lette erwarten mit Sehnsucht europäische Hülfe, um ihr Joch abschütteln zu können, und sehen mit täglich sich mehrendem Verlangen nach Serawack auf den bekannten englischen Gouverneur auf der Nordfüste Borneos, Herrn Brook. Wenn die niederländische Regierung sie zu lange warten lassen sollte, könnten sie leicht zu ungeduldig werden. Durch die Unsiedlung der Chinesen würden nicht zwei, sondern drei sich nie vereinigende Volköstämme da sein; und die Regierung weiß ja aus Erfahrung, daß ein solches Land leicht in Zaum zu halten ist, indem man stets zwei Verbündete gegen einen Keind hat.

Die chinesische Kriegführung ist übrigens jammerticher Art. Stets sind auf Borneo 1000 Chinesen von 200 Malaien geschlagen worden, wenn es hin und wieder zu Thatlichkeiten kam.

Alle diese Bortheile sind sehr einleuchtend. Der größte scheint mir aber der, daß man eben mit verhältnismäßig sehr geringen militairischen Kräften und also auch mit wenig Kosten ein solches Land occupiven kann.

Diamanten und Gold, Antimon und Gisen, vortreffliche Steinfohlen, fostbare, theilweise noch unbefannte, Pracht- und Farbehölzer, Gutta-percha nebst ben durch die bauenden Colonisten erzeugten Produkten, namentlich Zucker, Pfeffer, Indigo, zu welchen letten Gulturen das Land sich namentlich eignet, würden auf den großen Wasserstraßen nach den Küsten gesendet werden, während die Mehreonsumtion von einigen Millionen Chinesen den Absat von europäischen
Waaren um das zehnsache vermehren dürste; denn die jesige Ginsuhr
fann bei der großen Armuth der Bevölkerung unmöglich hoch veranschlagt werden.

Wenn man hierzu die außerordentlich vortheilhafte geographische Lage der Insel betrachtet, zwischen Malakka, Sumatra, Java, Celebes, in der Nähe von China, indem dieselbe der künstige Berbindungspunkt zwischen Australien und Assen werden dürste, so möchte man jeht schon entstehen sehen, was vielleicht der Jukunst bewahrt ist; denn früher oder später wird Borneo doch eine chinestsche Colonie werden. Schade, wenn dies dann erst der Fall wäre, wenn bereits die englische und niederländische Herrschaft in jenem Theil der Erde aufgehört haben wird, und amerikanischer Einsluß und Macht oder ein junges australisches Neich die Herrschaft übernommen hätte.

Zwei europäische Mächte, England und Holland, theilen in diesem Augenblick die Interessen Borneo's. Die niederländische Besignahme ist von altem Datum, erstreckt sich aber eigentlich nur auf die Küsten, und die malaiischen Fürsten im Innern sind sehr entsernt, sich als Bafallen zu betrachten, obsichon hin und wieder Verträge geschlossen worden sind. Die freien dajasschen Länder aber, ein Gebiet von eirea 3000 Quadratmeilen, sind durchaus unabhängig, und weder malaisischen Fürsten, noch der niederländischen oder englischen Negierung unterworfen. Was num die Erwerbung der Küstenreiche anbelangt, so gewann Holland mit der Eroberung von Java zugleich die Westschies; sowie durch die dem Sultan vom Vanjarmassing geleistete Hüste die Entstiste und vermittelst der mit dem Sultan von Kotté eingegangenen

Verträge die Oftfüste von Borneo in neuerer Zeit. Die Besetzung dieses langen, aus gedehnten Küstenstrichs ist sehr gering, und beträgt nicht mehr als 450 Mann, welche in Sambas, Pontianaf, Kottaringin, Banjarmassing, Kotté ic., als ben Hauptplätzen, vertheilt sind. Zugleich besindet sich in allen diesen Plätzen eine Civilbehörde, welche die Handelsintere sien wahrnimmt, und ber Ausübung ber polizeilichen Ordnung vorsteht.

Die Früchte, welche Holland bis jest von biefer ausgebehnten Besitzung gepfludt hat, sind sehr gering gewesen, und bedten kaum bie Kosten ber Besatzung und Abministration.

Die Bestignahme ber Norbfüste von Borneo burch die Englander fand erft im Jahre 1840 statt. Dieser Landstrich war von jeher ber Sit malaiischer Secräuber gewesen, welche allerlei Unsug trieben, und bem Handel sehr lästig wurden. Da erschien ber jegige Gouverneur James Broof mit englischen Streitkräften, versolgte die Secräuber bis in ihre Naubnester, zerstörte dieselben und nahm von dem Lande Besig.

Eine wohlthätige Verwandelung in der Landesverfassung und Albschaffung zahlloser Mißbräuche waren die segensreichen Früchte seines Erscheinens, indem er der willtührlichen Herrschaft der Malaien ein Ende machte, und die bis dahin tief unterdrückten Dajaker von einem schweren Joch beseitet. — Der Name Brook schallte durch Borneo wie ein langgezogenes Echo von Mund zu Mund, und alle dajakschen Herzen, bis tief in das niederländische Gebiet hinein, fingen an zu hoffen, daß der Tag der Besteiung auch sur sie anbrechen würde. Möchte auch unter niederländischer Flagge ihnen dieser Segen bald zu Theil werden!

Was nun das Räuberwefen auf Borneo anbelangt, so bedarf bies einer besonderen Auseinandersetung.

Sowohl malaiische, als dajatiche Näuber, namentlich die Bewohner der Norde und Oftfüste von Borneo, beunruhigten den ganzen Archiepelagus; tleinere Handelssahrzeuge schwebten in steter Furcht. Uebere wältigten die Näuber ein Schiff, so wurde alles, was weiße Haut hatte, niedergemacht, indische Matrosen und Privatpersonen zu Stlaven gemacht und anderweitig verfauft. Bot sich auf dem Meere nicht genug Gelegenheit dar, so landeten sie und raubten Menschen; furz es war eine allgemeine Unsicherbeit. Ginige größere Dörfer an den

Ruften ichloffen Bertrage mit ihnen, fauften ben Raub und Dienten den Räubern zugleich als Anhaltspunkte. Ramentlich aber waren es Die Malaien, welche weitere Züge, auch nach Java und entfernteren Infeln unternahmen, indem fie mit größeren und beffer ausgerufteten Kahrzeugen, als bie Dajafer, verfehen waren. Die bajafichen Stämme von Seribas und Batang-lupar hingegen wagten fich nicht fo weit, fondern fuhren auf ihren langen, aus einem Stamm verfertigten und mit 50 bis 60 Rubern bemannten Fahrzeugen pfeilschnell langs ben Ruften babin, und ben erften beften Fluß aufwarts, überfielen bes Rachts bie an benfelben gelegenen Dorfer, schlachteten alles ab, und fehrten mit ben erbeuteten Köpfen als Trophäen nach Hause zurud. Bei ihnen war es weniger bie Sucht nach Raub, als vielmehr Mordsucht. Gleichgültig, ob Frau, Kind ober Mann, schlachteten fie ohne Feinbichaft, ohne Rachfucht, nur aus Blutdurft, und verschwanben, wie ein blutiger Schatten, jedesmal ohne Spur. Die Malaien raubten nur Menschen, um fie zu verkaufen, Die Dajaker aber wurgten aange Ortschaften und entvolferten gange Wegenben.

Dies Gefagte betrifft jedoch nur die bajatschen Stämme von Seribas und Batang-lupar an der Nordküste von Borneo, und obschon alle Heibenstämme von Borneo fälschlich Dajater genannt werden, so sind die übrigen ackerbautreibenden und friedlichen Bewohner durchaus nicht mit diesem allgemeinen Feind des Landes zu verwechseln.

Nachdem Herr Broof die malaisischen Naubnester zerstört hatte, suchte er die dajakschen Mörder in ihren unwegsamen Schlupswinkeln auf. Es gelang ihm, sie einigemal derb zu züchtigen; die bewaldeten Gebirge sicherten aber stets ihren Rückzug; dennoch hat diese Lection sie sehr eingeschüchtert, und man muß hoch anerkennen, daß Broof hier Sicherheit und Ruhe hergestellt hat. Namentlich aber machen es die Dampsfahrzeuge möglich, dieser Hydra vollends den Kopf abzuschlagen, wogegen eine Berfolgung mit Segelschiffen früher nie geglückt war, da die mit vielen Rudern bemannten Räubersahrzeuge entweder in eine kleine Flußmündung einliesen und verschwanden, oder gegen den Wind davonruderten.

Doch nicht allein biese offenbaren Räuber verpesteten Borneo; eine andere, nicht so offenkundige, aber eben so fühlbare, Plage laftet auf ber dajakschen Bevölkerung; dies ist die malaiische muhamedanische

Herrschaft, welche über die ganze Insel verbreitet ist. In dem Theil der Nordfüste, wo jest die englische Flagge weht, sind diese Missbräuche abgeschafft; Broof hat auch diese schwierige Aufgabe zum Segen der dajakschen Bevölkerung gelöst. Die Dajaker von Serawak und Sadong sind jest frei; sie arbeiten nur noch für sich und nicht mehr für die Malaien; diese hingegen sind in die Nothwendigkeit versest worden, auch zu arbeiten. Den Gliedern der fürstlichen malaiischen Familien streckte Herr Broof kleine Capitalien vor, mit welchen sie Handel treiben und gut bestehen. Auf diese Weise wurde Broof der Schutzengel dieses Theils von Borneo, und es ist unglaublich, in wie wenigen Jahren sichen das Land zu blüchen und zu gedeihen anfängt, während in dem niederländischen Borneo die Bevölkerung sehnsüchtig nach Serawak blickt, und ihre Lage eben darum täglich unerträglicher wird.

Nach biesen befannten Thatsachen sieht man mit Berwunderung Eir James Broof vor bem Parlament von England angeflagt, baß er das Borneo verpestende Raubgefindel zu hart behandele. Man möchte beinahe an Berläumbungen geheimnifvollen Ursprungs glauben, an Berläumbungen, welche von einem Keinde ber großherzigen, Die Bolfer aufflärenden, Politif Englands vielleicht ersonnen find, einem Freunde jener schmutigen Politif, welche unterworfene Bolfer nur als Laftthiere betrachtet, ohne ihnen bafür als Entschädigung bas Pflicht= theil, Aufflärung und bas Chriftenthum zu bieten. Berr Broof befinbet fich in biefem Augenblick wieder auf seinem Boften; er hat in acht Jahren für das Wohl von Borneo unendlich viel gethan und, nachtem er Die leibliche Knechtschaft gebrochen, wird er Die geistige Wohlfahrt burch Schulen und Miffionare entwickeln. — Welcher Contraft, wenn man hierbei einen Blick auf bie niederländischen Colonien wirft, wo 250jahriger Befit nichts gefordert hat, als Production von Kaffee und Buder, und wo es ein Verbrechen ware, eine Schule zu errichten.\*)

Ich hatte bei meiner Ankunft in Pontianaf meine Wohnung im Fort bei bem Militair: Commandanten genommen, ber hier mit zwei

<sup>\*)</sup> Gin Seitenstück zu bieser nieberkanbischen Bersahrungsweise in Indien bet frühet auch die im Caplande bar, wo der seuft so wehlwollende und ausgeklärte Gouwerneur General Jansens noch im Jahre 1804 ausdrücklich die Ertheilung von Lese und Schreibunterricht an die hettenteten, wemit die driftlichen Missionenstatienen, besonders die herrenhuter begennen haiten, verbet. Gine ahnliche Politik besolgten school die alten Incas in den eroberten Landichaften Peru's, wo es nur Schulen

anderen Offizieren bie 80 Mann ftarfe Besakung commandirte. Das Fort ift ein Erdwerf, eine einfache Redoute mit zwei Bastionen, und einem mit Waffer und Bugbrude versebenen Graben, einer bolgernen Kaferne, hölzernem Bulvermagazin und brei zu bem fleinen Raum im Berhältniß ftebenben Offizierwohnungen. — Die Wohnungen bes aus bem Affiftent-Residenten und vier Unter-Beamten bestehenden Civil Berjonals lagen zwanzig Schritt vom Fort am Ufer bes Fluffes; zweihundert Schritt ftromaufwärts burch einen guten Weg mit bem nieberländischen Etabliffement in Berbindung, befindet fich der dinefische Stadttheil, etwa 100 Säufer begreifend. Ihm gegenüber bas eigentliche Bontianak, vielleicht aus 4= bis 500 malaiischen und bugischen Häusern bestehend, auf ber Halbinfel, welche der hier mundende Fluß Landak mit dem Rapuas bildet. Die Lage ift fehr malerisch, und gleich im Borbergrund erscheint die holzerne Moschee und ber ebenfalls hölzerne Dalem, b. h. Gerail, Bohnung des Sultans. Das gange Bild ift belebt burch einen raftlofen Berfehr malaiifcher und dinesischer Rahne und Sandelssahrzeuge.

Der Kapuas ist bei Pontianak zwischen 4= und 500 Schritt breit. Un beiden Usern besselben, eirea eine halbe deutsche Meile stromaus-wärts, ziehen sich, abgesondert von dem eigentlichen Pontianak, ununsterbrochen chinesische und malaiische Häuser mit Gärten und Neisselbern hin. Diese ganze Landschaft ist zedoch verhältnismäßig wenig bebaut, denn der undurchdringliche morastige Urwald, welcher sich vom Flußselten über 400 Schritt entsernt und parallel längs dem Strom sich hinzieht, umschließt den ganzen Landstrich. Der Boden ist hier durchzgehends slach und morastig, und der Wald verhindert ziede Aussicht auf die 15 bis 20 Meilen landeinwärts sich erhebenden Gebirge.

Die geringe Reis-Gultur, welche sich nur auf die schmalen, längs dem Strom sich hinziehenden, Felder beschränft, steht natürlich in feinem Berhältniß mit einer Bevölferung von 12- bis 15000 Seelen. Neun Zehntheile derselben leben vom Handel, und es ist Neis aus dem Invern oder von Java, wovon Pontianat existivt. — Dagegen versehen die landbautreibenden Chinesen den Markt mit Salat, Bohnen, Spinat,

für bie oberen Stande gab und bei fcmerer Strafe verboten war, bas gemeine Bolf etwas zu lehren, damit es nicht übermuthig werde und ben Staat erschüttere, Daf-felbe geschieht noch heute in den nordamerifanischen Sclavenstaaten. (v. Humbold's Unsichten der Natur. 3. Ausg. II, 386.)

Rohl, jungen Erbjen und mehreren andern indischen Gemufen. 3br Aleiß verichafft ber Bevolferung von Bontianaf einen großen Genuß. Cbenjo beschäftigen fich bie Chinesen mit Suhnern, Enten- und Schweine jucht. Man genieft hier, wie auf ben meiften Blaten bes Archipelagus, bie burch chinefifchen Gleiß gelieferten Erquidungen, ohne über ben großen Rugen biefes induftriellen Bolfes weiter nachzudenfen, und ich wiederhole, daß es unbegreiflich ift, daß die niederlandische Regie rung, welche feit Sahrhunderten die Chinesen benutt und ben ungebeuren Ginfluß fennt, welchen beren Coloniften auf Sandel, Landbau und Sandwerfe in Bava und Sumatra ausgeübt haben, feine beffere Umwendung von dinefifchen Coloniften zu machen weiß. Aber bas ift es nicht allein. 3m Wegentheil werben bie auf Sambas, Pontianat, Banjar maffin anfäßigen Chinefen jogar ftiefmutterlich behandelt und von ber Regierung gurudgesett, mahrend man ben ohnmächtigen und ungerechten malaiischen Fürsten formlich ben Sof macht, und aus lauter Artigfeit und Respett ihren täglichen Ungerechtigfeiten burch bie Finger fieht. Ware biefe Bolitif gut und gwedmäßig, fo fonnte man höchstens dazu schweigen. Go aber ift fie im Gegentheil Die ungwedmäßigste, die Holland je ausübte, die aufgewärmte alte javanijche Bolitif, welche man auf Lander anwendet, beren Zustand man bis jest nur halb verftanden hat.

Ich machte einen Besuch im chinesischen, unter bem Namen Kampung-China bekannten, Stadttheil. Die 100 bis 120 hölzernen kleinen Hanschen, bildeten eine 3= bis 400 Schritt lange Straße. Beinahe alle Häuser waren Waaren= und Verkaufslager und gehörten ben Kürsten und einigen reichen Malaien von Pontianak, welche dieselben auf dem an die niederländische Regierung gehörenden Grund und Boden aufbauten und nun zu übertrieben hohen Preisen an die Chinesen versmiethen. Dieser unverzeihliche Vehlgriff der Regierung hatte nur zur Volge, daß sämmtliche chinesische Kausseute blutarm waren, und die meisten nur von einem Tage zum andern lebten; während, wenn die Regierung einen Vorschuß von 100,000 Gulven nicht gescheut und die Gebäude selbst ausgebaut und zu mäßigen Preisen an die Chinesen überlassen hätte, dies Capital in zehn Jahren zurückgezahlt worden wäre, und Pontianak wäre vielleicht jest schon zweimal so blühend und groß; ein solches Versahren hätte mehr chinesische Ansiedler uach Pons

tianaf gebracht. Ein anderer, febr wichtiger, Nachtheil war ber Ginfluß, welchen bie Fürsten bierburch auf bie dinefische Bevölferung ausübten, bie in ihrem Sauptlebensbedarf von ihnen abhängig wurde. Diefen Ginfluß auf Die Bevolferung ju gewinnen, was bas unablaffige Streben ber nieberländischen Regierung hatte fein muffen, ließ man in unverantwortlich furglichtiger Beise fich nehmen. Der Fehler wurde aber im Jahre 1847 fchreiend groß. Der gange dinesische Stadttheil brannte total ab, und jett, wo fich die Gelegenheit fand. den Fehler gut zu machen, wollte es bas Unglud, bag ber Refident eine Reise ins Innere unternommen batte; ber Commis, Berr D., welcher wahrend biefer Zeit leider fein Stellvertreter war, hatte fo große Gile, daß, trotbem ber Resident täglich guruderwartet wurde, er ben Fürsten unbegreiflicher Beise ben Aufbau wieder bewilligte. -Alls ber Resident einige Tage nachher jurudfam, war ber Kehler gefchehen, und für lange Jahre bafür geforgt, daß Bontianat in Schmut bleibt und fich nicht beben fann.

Seitbem die Gerichtsbarkeit von Pontianak in die Hände der niederländischen Regierung übergegangen war, erwartete man mit Recht, daß die Wilkührlichkeiten und offenbaren Raibereien, wodurch bis das hin die Herren von Pontianak sich wie alle übrigen malaiischen Kürssten auf Borneo, einen Ruf gegründet hatten, aushören würden. Dies geschah denn auch großentheils; die Regierungsbeamten haben es am besten Willen nicht sehlen lassen. Daß es dis jeht nicht ganz gelungen ist, hat mehrere durch die Beamten nicht zu beseitigende Ursachen.

Die fürstliche Familie von Pontianaf stammt von einem angesebenen arabischen Geschlechte ab. Bor circa 100 Jahren erschienen vieselben als Seeräuber und zugleich als Ansiedler auf Pontianak. Der damalige Sultan, malaiischer Abstammung, nahm sie gut auf und trat ihnen ein Stück Land ab. Die ungebetenen Gäste machten sich jedoch bald zu Herren des Landes, und vertrieben die angestammte Fürstensamilie. Der seizige Sultan ist ein Enkel jenes Usurpators, ein Greis von 70 Jahren, allgemein geachtet und verehrt wegen seiner Nechtlichkeit und Frömmigkeit. Ihm ist nichts Böses nachzusagen, und außerdem ist er seht so alt und lebensmüde, daß er sich um wenig oder nichts mehr bekümmert. Dagegen hat er einen Anhang von Berzwandten, namentlich aber drei jüngere Brüder, welche ehrgeizig, hab-

füchtig und intrigant find, und beren Ginfluß ber nieberlandischen Regierung fehr ichadlich entgegenwirkt. - Der Gultan fowohl, als feine Bruber, beziehen ansehnliche Gehalte von ber Regierung, welche fie für ihre früheren Einfünfte mehr als entschädigen. - Bis jest haben fie mit vielem Glud einen Schein von Souverainitat bewahrt, welche fie gar nicht befigen, und ber Bevolferung von Bontianaf find gang verfehrte Ibeen über bas Berhaltniß ber nieberlanbifden Regierung eingeimpft worden. — Es ist unglaublich, und bennoch wahr, baß bie Bevolferung ber Meinung ift, bie niederlanbische Regierung gable an ben Gultan eine Abgabe (assal), fo daß fie eigentlich Bafallin bes Gultans fei. Auf biefe Beife fucht man bas Behalt, welches bie fürstliche Familie als Entschädigung erhalt, zu beuten. Bei ber großen Lauheit, welche die Regierung bis jest in allen Angelegenbeiten Borneos gezeigt bat, und bei ben außerordentlichen, ben Fürsten erwiesenen Chrenbezeugungen, findet bas vollen Glauben, und entfrembet natürlich die Bevolferung ber niederlandischen Autorität. Der Ginfluß, welchen die Regierung im Innern des Landes zu erlangen fuchte, litt auf Dieselbe Beise Schiffbruch, weil Die Fürsten von Bontianaf ftets als Bermittler und Unterhändler gebraucht wurden. Ich will hier eine furze Schilderung ber Bruder bes Sultans beifugen, welche bie Sade etwas anschaulicher machen wirb.

Pangheran Bhandara ist der ältere der Brüder; ein dider Herr zwischen 50 und 55 Jahren, welcher von einer chinesischen Mutter abstammt und deshalb auch wahrscheinlich wenig arabische Züge in seiner Physiognomie hat. Da er von allen Brüdern den Lurus am meisten liebte, so sehlte ihm gewöhnlich Geld, und die Mittel, sich welches zu verschaffen, haben in der letten Zeit sehr abgenommen. Die Geduld der niederländischen Negierung hat in dieser Hinsicht bereits harte Proben bestanden; Gleiches war mit zahlreichen Privaten von Pontianaf der Fall. Namentlich wurde das Haupt der Chinesen HosTushan durch ihn beinahe ruinirt. In der Hossfnung durch den vorgesspiegelten Einsluß von Pangheran Bhandara einträgliche Pachten von der Regierung zu erhalten, hatte er nach und nach 20,000 Gulten hergegeben. Noch vor 15 Jahren war der Handel zwischen Pontianaf und Cochinchina und einigen andern Plägen des Archipelagus ziemlich lebhast; die zahlreichen Geschenke, welche der Pangheran sich jedoch

von jedem Schiffe ausbat, machten, daß biefe nach und nach wegblie Bon ber Regierung wurde er Sabre lang als Unterhändler, in allen Missionen an die Fürsten im Innern gebraucht, und er hat die Rolle bes Bocks als Gartner meifterhaft gespielt. Der Regierung ftellte er fich als ben Mann vor, welcher allein Ginfluß bei ben Kurften im Innern habe, und bei ben letten war er ber Alleinige, ber das volle Vertrauen der Regierung befaß, in beffen Sand Rrieg und Krieden lag. Der Regierung schilderte er die Berhältnisse im Innern idwieria und geheimnifvoll, die friegerische Stimmung vorherrschend. -Den geängstigten malgiischen Kürsten im Innern, welche durch die offene Lage ihrer armseligen Dörfer am Ufer eines großen Stromes, fich jedem Schooner auf Gnabe und Ungnade ergeben mußten, fagte er: Kinder! gebt Geld, und ich werde bei der Regierung ein gutes Wort für euch reden, aber macht nichts ohne mich, fonst seid ihr verloren. Diese Täuschungen führte er zwanzig Jahre geschickt burch. Wollte ich die zahlreichen einzelnen Thatsachen hier niederschreiben, welche man sich von ihm erzählt, wo er die niederländische Regierung noch feinbseliger buvirte, so würden einige Bogen nicht ausreichen; für Diejenigen, welche die Geschichte Borneos in den letten zwanzig Salren genauer kennen, erinnere ich nur an die Besetzung Sintange im Innern und an den Anfall der Chinesen von Sambas auf das Fort von Pontianaf; anderer Dinge nicht zu gedenken. Es gab nur zwei Bege, welche die Regierung einschlagen konnte, entweder mußte der Banaberan jo reichlich bezahlt werben, daß er feine angeborenen diplomatischen Talente zum wirklichen Vortheil ber niederländischen Regierung verwendet hatte, oder noch beffer, er mußte ohne Weiteres nach Sumatra oder Java geschickt werden, um nicht wieder zu kommen.

Ein zweiter Bruber bes Sultans, bessen Namen ich nicht weiß, weil er unter bem allgemeinen Titel Jaksa bekannt ist, ist die eigentsliche Pforte der Gerechtigkeit in Pontianak, wodurch die Bevölkerung erst an den niederländischen Residenten gelangt. Er ist angestellter Gerichtsschreiber (Jaksa), und, wenn man bedenkt, wie die malaiische und chinesische Bevölkerung durch den Einstluß der Fürsten und Araber abgeschlossen und über die wahre Gewalt der niederländischen Regierung absichtlich getäusicht wird, so wird man begreisen, daß Niemand den Muth hat, den Jaksa zu umgehen, und dieser schaltet dann mit

ben etwanigen Klagen nach feinem Belieben, b. h. er rapportirt an ben Residenten, was er will. Namentlich aber fteht er in bem Ruf, baß man fehr fühlbare Grunde, co fei in Goldstaub oder Dollard bei fich tragen muß, um feine Aufmerkfamkeit zu erregen. Die acht bis gehn in blau mit gelb gefleideten malaiffchen Bolizeidiener bes Refidenten feben bergleichen gewichtige Grunde eben fo gern, und auf biefe Beife fommt bann gewöhnlich wenig jur Kenntniß und Untersuchung bes Residenten. 3dy erinnere mich mehrerer Falle, wo sehr bedeutende Diebstähle bei Chinesen verübt wurden, und wo ich felbst fragte, warum flagt ihr nicht? - "Weil wir wiffen, baß und bies nichts hilft, war Die Antwort." Auf Diefe Weise fommen nur große, Aufsehen verbreis tende Berbrechen, als Mord ze. bisweilen zur gerichtlichen Entscheidung. Undere Berbrechen, wie Diebstähle und bisweilen arge Mißhandlung von Leibeigenen, werben ignorirt. Diese Diebstähle und Räubereien find aber fo frech und alltäglich geworden, bag bie Bevolferung, namentlich die chinesische, außerordentlich hierbei leidet; ich selbst bin während eines Aufenthalts von einigen Monaten vier ober fünf Male bestohlen worden.

Bochft sonderbarer Beise find es die Diener und Leibeigenen ber Fürsten, welche befanntermaßen die privilegirten und alleinigen Diebe find. Das Berhältniß ift folgendes: Auf gang Borneo eriftirt ein eigenthumtiches Berhältniß von Dienstbarfeit. Will jemand als Diener fich engagiren, fo leiht er eine Summe Gelb von 10 bis 100 Gulben. jo lange er die gelichene Summe nicht zurudgezahlt hat, bleibt er, fo ju fagen, als Pfand im Saufe, und muß arbeiten, wofür er Effen und Kleidung erhalt. Gefällt ihm fein Schuldherr nicht, fo geht er ju einem andern und leift eine zweite Summe, womit er die erfte begahlt, und er tritt nun in bes zweiten herrn Dienste, und fo weis ter. Diese Leute heißen orang :ber : utang \*). Jeber etwas wohl habende Einwohner von Pontianak besitt einen ober mehrere biefer Schuldner, und jeder der Fürsten zwanzig bis vierzig, ber Gultan vielleicht hundert. Diese Leute machen es benn leicht, ein zahlreiches Gefolge bei öffentlichen Gelegenheiten zu zeigen, und eine Art Scheinpomp zu fchaffen. Da bieselben aber fein Gehalt beziehen, und, was Gffen und Kleidung anbelangt, nur bann erhalten, wenn ihre Arbeit

<sup>\*)</sup> Schuldner, wortlich verfculbeter Dann.

gefordert wird, sie während der vacanten Zeit aber angewiesen sind, sich selbst zu ernähren, so hat sich hierdurch eine Diebsbande der frechten Art von einigen hundert Köpsen gebildet; besonders sind es die Diener des Jassa selbst, welche der Ruf als besonders freche Diebe bezeichnet. Un und für sich sind alle Orang bereutang mit wenig Ausenahme aus keiner guten Schule hervorgegangen. Meist Spieler und Opiumraucher nehmen sie endlich, gezwungen zum Arbeiten, unter obens genannten Verpstichtungen eine Summe Geld auf, gehen auch häusig mit der Schuld durch; diesenigen aber, welche keine Luft zum Arbeiten haben, treten in den Dienst der Fürsten, und nähren sich alsdann mit Stehlen.

Ein britter Bruder, ebenfalls eine angesehene Persönlichseit, ist Pangheran Muda, ein kleines Männchen. Er ist die herumwandelnde Zeitung von Pontianak, unterhält einen lebhaften Briefwechsel mit Batavia und weiß in Folge dessen alles Neue aus erster Hand. De es nun ein geschiektes Manöver von ihm oder Dummheit des Publikums ist, daß er in dem Ruf steht, geheime Napporte an die Regierung in Batavia abzuschieken, weiß ich nicht; ich glaube beides. Gewisser ist es, daß ansehnliche Leute den Pangheran Muda für sehr gefährlich hielten und ihm stark den Hos machten. Er selbst spielte sehr den Unspruchslosen, kam alle Wochen einmal nach dem Fort zu Fuß mit einem oder zwei Dienern, erzählte alles Neue von Batavia, aß etwas Nasberry mit Torte, welche die Haushälterin des Commandanten besonders gut versertigte, ging hierauf zum Commis, hörte und erzählte und zulegt noch zum Residenten. Die andern Tage machte er unter demselben Manöver Besuche bei den angesehensten Chinesen.

Ich erhielt eine officielle Einladung vom Restdenten, mich bei Gelegenheit, ich weiß nicht, welchen Festes, einer Staatsviste anzuschtließen, woran alle Beamte und Offiziere Theil nehmen mußten. Wir suhren um 7 Uhr Morgens in zwei Kähnen hinüber nach der Landzunge, wo das sogenannte Palais des Sultans dicht am User steht. Es ist ein umfangreiches, aber sehr obseur aussehendes, schmuhiges Gebäude. Wir wurden durch Ehrenschüsse aus einigen alten Geschützen begrüßt. Bom Ufer, wo wir ausstiegen, bis nach dem Thor des Gebäudes, eine Entsernung von ungefähr 100 Schritt, war die Garde des Sultans zu beiden Seiten in Spalier ausgestellt. Hätte ich Gelegenheit und Zeit gehabt, so würde ich eine Stizze entworsen haben, so würdig sah die

felbe aus. Es waren nämlich fämmtliche bereits beschriebene Drang berzutang oder Bagabonden an diesem Tage entboten. Sie hatten alte verwitterte Unisormen aus dem vorigen Jahrhundert, desgleichen Izases, wahrscheinlich beide Stücke auf einer Auction in Batavia aufzgefaust; einige besassen Patrontaschen und Gewehre, andere nur Gewehre. Als wir durch die Neihen hingingen, wurde das Gewehr präsentirt, und hierbei bemerste man denn, daß bei einigen Gewehren die Schlösser sehlten, bei anderen mit Bindsaden angebunden waren. — La garde ne se rend pas, elle meurt, elle meurt, slüsterte mir der Commandant zu. — Der Zweck dieses Possenspiels war nichts anderes, als daß, da die Negierung eine Besahung von 80 Mann im Fort hat, der Sultan durch eine noch zahlreichere Machtentsaltung in den Augen der Bevölserung nicht nachstehen wollte.

Wir wurden in ein großes Gemach geführt, beffen fchwarze holgerne Banbe alles Schmudes entbehrten. Sier war eine lange Tafel gu circa 60 Gebeden fervirt. Der alte ehrwürdige Gultan, seine nach ften Berwandten, nebst den angesehensten Arabern, Malaien und Bugies von Bontianaf empfingen und. Wir nahmen nach ber ftrengften Mangordnung Plat; ber Refident jur Rechten des Gultans, ber Commandant zur Linken, hierauf die Beamten und Offiziere, genau nach ihrem Dienstalter und Rang; ein fehr peinliches Manover. Unfer Frühftud war schon vor unserer Anfunft fervirt, und bestand aus 20 bis 30 Schüffeln allerlei malaiifchen und chinefischen Badwerts. Lettes verkaufen bie Chinesen zu geringem Preis täglich auf bem Markt, erftes wird in ben malaiischen Familien felbst angefertigt, und ift gewöhnlich ein Gemisch von Reismehl, Kokusnußmilch und Buder in Kofusol gebaden, in verschiedenen Formen und Arten. — Will man Die Sache aber fehr fein machen, fo nimmt man anftatt Del fogenannte arabische Butter (minjah sappi). Bas bieses minjah sappi eigent= lich ift, ob Rindstalg ober eine Art Butter, ift mir nie flar geworben; ce bildet einen grabischen Sandelsartifel und wird ziemlich viel eingeführt. Es hat aber einen abscheulichen Geruch und Geschmack, ungefahr, wie altes übelriechendes Rindstalg. Außer biefem foftlichen Umbrofia war bas beruhmte Getrant aus Taufend und einer Racht, Corbet, aufgetragen. Mir fam es vor, wie ein Bredmittel; es beftand nämlich aus nichts anderm, als Zuckerwaffer mit Zimmet und Gewürznägeln abgefocht. Hiermit wurden benn verschiedene Gesundheiten getrunken, und der Resident und einige Honoratioren hielten Ameden. Der Commandant und der Resident waren die erbittertsten Feinde, wie dies in allen kleineren Garnisonen und Etablissements beinahe ohne Ausnahme der Fall ist. Welche Wirkung hätte hier ein Glas englisch Porter-Vier\*) hervorgebracht; — beide wären sich gewiß versöhnend in die Arme gesunken, wenn unter dieser Bedingung est zu erlangen gewesen wäre.

Das gange Ceremoniell bauerte übrigens jum Glück nur funfzehn Minuten. Aber hiermit war erft ein Biertel ber Folter überftanden. Wir ruberten, nachbem wir unter Trommelwirbel, Brafentiren von Gewehren ohne Schlöffer, Buffen ber Feuerschlunde wieder in die Schaluppen gelangt waren, ju meinem geschilderten Freunde Pangheran Bhandara. 36m gum Ruhme sei es nachgesagt; hatte er gefonnt, wie er wollte, er hatte und nicht nur Borter Bier, fondern auch Cham= pagner vorgesett, und gewiß tapfer mitgetrunken, aber bies ware ein zu arger öffentlicher Berftoß gegen ben Koran gewesen. — Es gab alfo wieder Badwerf und wieder Sorbet; auch befanden fich hierbei einige schöne europäische Torten. Auch der Sorbet war durch Zusat von Banille und Rofen - Effenz etwas erträglicher gemacht - furz Bangheran Bhandara zeigte fich hier als Gentleman, wie überhaupt feine gange Einrichtung geschmackvoller und glänzender war; bas Tafel-Service bestand jum großen Theil aus Gilber. Dabei wußte ber Banaheran einen so gemüthlichen Ton anzunehmen, und machte auf fo joviale Weise die Honneurs, erzählte Anecdoten, daß jeder, der Reinicke ben Kuchs nicht gelesen hatte, ihn wirklich lieb gewinnen mußte. Die Hauptüberraschung bestand aber in einer Tafel Musik, und zwar von einer Gefellschaft Malaien ausgeführt, welche ber Lurus liebende Bangheran nach Batavia geschieft hatte, wo biefelben eine Ungahl Galove. Balger, Magurefe und Quabrillen, ohne jede Rotenkenntniß, nach bem Gebor recht fertig fpielen gelernt hatten. Diefe fleine Ca-

<sup>\*)</sup> Englisches Bier wird in Indien sehr viel getrunfen, und man confumirt bavon mehr, als man im europäischen Elima vertragen konnte. Gleiches ift in Westindien ber Fall, ba bas Malz sich zur Belebung ber europäischen, burch bas tropische Clima febr berachgestimmten Natur febr beilfam erwiesen hat.

pelle bestand aus zehn bis zwölf Personen, und bewies ein den Malaien angeborenes Talent für Musik. — Nachdem wir auch bei Pausgheran Muda und der fühlenden Gerechtigkeit, dem Jaksa, unsere Auswartung gemacht — kamen wir ermattet und zerknirscht wieder in unsern Wohnungen an. Ich berechnete, daß jährlich achts dis zehnmal solcher Bisten zu machen sind, welche jedesmal mindestens zu vier Glas Sorbet auf den Betheiligten veranschlagt, in Summa eine Consumtion von vierzig Gläsern jährlich im Dienst der Regierung den Beamten aufserlegt, ein den Magen, und somit das Gemüth sehr herabstimmendes, Mittel. Ohne Strupel könnte man sedem Offizier und Beamten eine eigene Zulage bewilligen, mit dem Zweck sich sedesmal von dem ausgesstandenen Uebelsein wieder kuriren zu lassen.

D. von Reffel.

Anmerkung zu S. 333: Es foll heißen orang eutan und nicht orang entang. Utan heißt Walb und utang Schuld, baber orang eutan Walbmeufch, während orange utang Schuldner bebeutet.

v. K.

Unmerkung zu S. 352. Die von ben Dajakern und Malaien in Borneo angewendete Neis-Gultur ift die trockene, sogenannte Labbang, welche nur wenig Ertrag liesert. Zur Anwendung der nassen (Sawa) gehöret eigentlich Zugvieh, welches auf Borneo sich nicht besindet. Dagegen haben die Chinesen eine Methode, mittelst welcher sie auch ohne Vieh eine nasse Cultur bewerkstelligen. Ware es möglich, diese Methode in ganz Vorneo einzusühren, so würde die Hungersnoth, welche jest jährlich in verschiedenen Gegenden herrscht, aushören.

## X.

## Bericht über die Besteigung des Monte-Nosa im Jahre 1851 und über die Höhenmessung seiner Gipfel.

(hierzu Taf. VII.)

1. Besteigung ber Söchsten Spige bes Monte = Rofa, 4640 M. = 14284 B. F.

Die ersten Bersuche zur Besteigung des Monte-Nosa wurden von der Sübseite aus gemacht. Die Herren Vincent, Zumstein und von Welden u. s. w. gelangten damals auf die Vincentpiramyde, Ludwigshöhe und Zumsteinspige. Die Höchste Spige konnte von der Südseite dis jest nicht erreicht werden. Theils verhinderte dieses ihre große Entserung von den bewohnten Orten, aber noch mehr die Schwiesrigkeiten, welche das Terrain zwischen der Zumsteinspige und der Höchsten Spige entgegenstellte.

Bon der Walliser Seite, von Zermatt aus, machten 1847 die Herren Ordinaire und Puiseur aus Besangon den ersten Versuch. Sie gelangten bis auf die Einsattlung zwischen dem Nordende und der Höchsten Spicken Spige, 346' unter der letzten. Dieselbe Stelle erreichten auch im Jahre 1848 Herr Ulrich und 1849 die Herren Ulrich und Gottlieb Studer\*), deren schöne Arbeiten über die Topographie und Geographie der Walliser Alpen allgemein besannt sind. Im Jahre 1848 sind ihre Führer Maduz und Mathias zum Taugwald von dem Sattel bis zur Spige hinausgestiegen, nämlich auf jene gegen Often gelegene Erhöhung des Felsensammes; es ist dieses derselbe Punkt, welchen auch wir bestiegen haben. Es sei und gestattet beizusügen, das wir bei unseren Beobachtungen auf diesem Gipfel Gelegenheit hatten, die erste barometrische Messung desselben auszusühren.

Wir verließen Zermatt am Morgen bes 21. August. 1851. Der erste Tag wurde nur dazu verwendet, auf einen hohen Punkt zu gelangen,

<sup>\*)</sup> Der Bericht über biese Unternehmungen befindet sich in dem interessanten Buche von Ulrich: Die Seitenthaler bes Ballis, 1850.

wo wir die Nacht zubringen fonnten, um fo viel als möglich den Weg des folgenden Tages abzukurzen.

Wie hatten unser Nachtlager "In den Gadmen" bei 2753 M. = 8475 F. Man sindet dort einige kleine Mauern von Gesteinstrümmern in der Nähe einer natürlichen Höhlung der Felsen errichtet, welche nur wenig Schuß gewährten; wir hätten daher fast ebenso gut unser Nachtlager am Fuße der Felsen "Ob dem See" auf dem entgegengessetten User des Gletschers nehmen können; aber der erste Plaß, dersselbe, welchen auch die Herren Ulvich und G. Studer benüßten, hatte den Vortheil, noch einige kleine Gesträuche von Wachholder zur Unsterhaltung des Feuers zu bieten.

Der Weg von Zermatt nach den Gabmen, auf welchem man nicht der geringsten Schwierigseit begegnet, kann leicht in einem halben Tage zurückgelegt werden; wir langten daher sehr frühzeitig dort an. Es erlaubte und dieser Umstand, wie wir gehofft hatten, mehrere der Versstucke zu wiederholen, welche wir am solgenden Tage auf dem Montes Resa anzustellen beabsichtigten, sowie die nöthigen Instrumente in Ordnung zu bringen.

Den 22. standen wir um 3 Uhr des Morgens auf; die Kälte hatte uns während der Nacht weniger betästigt, als wir gefürchtet hatzten, obgleich der Himmel sehr rein und die Strahlung sehr lebhaft war. Der Thermometrograph war nur auf — 3,8° C. herabgegangen, was auch noch die Lufttemperatur um 3 Uhr war.

Wir brachen vor 4 Uhr auf, um zuerst ben rechten Zussuß bes Gorner Gletschers zu überschreiten, welcher zwischen dem Weisthore und bem Nordende herabtömmt; wir begannen erst ziemlich nahe bem anderen Ufer, etwas oberhalb der Felsen Ob dem See, stärker anzussteigen.

Der Weg, welcher auch auf unserer Karte angegeben ist, zieht swischen ben Abhängen des Nordendes und zwischen einem kleinen seundairen Kamme hindurch, welcher mehr durch die Unebenheiten des schneebedeckten Bodens und durch zerstreute hervorstehende Felsen, als durch eine ununterbrochene Felsenlinie gebildet wird; dieser kleine Kamm ist zuerst sichtbar unterhalb des Nordendes.

Man kann in dem Terrain, welches wir zu überschreiten hatten, mehrere Abstufungen unterscheiten, welche in Beziehung auf die Oberszeitsche, f. allg. Erbfunde. Bb. I.

flächengestaltung ziemlich abweichend sind. Die erste wird durch Schnessabhänge von einer ziemlich gleichmäßigen Reigung gebildet, jedoch viele Stellen sind sehr zerspalten. Da wir diese Stellen sehr frühe des Morgens erreicht hatten, so waren die Spalten häusig mit sestgefrornen Schneelagen bedeckt, welche den Nebergang erleichterten.

In dem zweiten Theile des Weges begegnet man einer großen Zahl von Eisfragmenten von eubischer und pyramidaler Gestalt; sie sind die Reste von Firnbrüchen, welche zuweilen von jenen seeundairen Gis und Schneemassen herabstürzen, die auf den steilen Abhängen des Nordendes ruhen. Die Größe dieser Fragmente verzögerte etwas die Schnelligseit des Ansteigens; es ist dies der einzige Platz, wo man Lawinen sürchten könnte. Die Spalten, welche natürliche Durchschnitte der Schneeanhäufungen gewähren, zeigten, daß auch ihre innere Structur sehr unregelmäßig war. Die ganze Masse schien aus Lawinenresten zusammengesetzt zu sein, ähnlich jenen, welche man an der Oberstäche beobachtete; nur waren die Trümmer im Innern kleiner, sowohl wegen ihres theilweisen Abschwelzens, als auch wegen des Druckes der darüber lastenden Massen.

Indem wir unsern Weg fortsetzen, trasen wir sehr große Unregelmäßigkeiten des Bodens, ungefähr entsprechend jenem Punkte, an dem man den kleinen secundairen Kamm überschreitet, welcher sich von hier gegen das Nordende hinaussieht. Die Felsen sind von den Schneeslagen überdeckt, aber die letzten sind in Folge davon sehr unregelmässig gestaltet und bilden zuweilen sehr steile Erhöhungen.

Man gelangt so in das Firnmeer jenes Zuslusses des Gorners Gletschers, welcher zwischen dem Nordende und der Höchsten Spitze entspringt und später im Niveau des Gorners Gletschers endiget. Es ist der Zusluß No. III der den "Neuen Untersuchungen" beigegebenen Karte des Montes Nosa.

Bis hicher, es war 9 Uhr Morgens, hatten wir unsere Besteisgung ohne Unterbrechung fortsehn können; wir hatten uns nur dann von unserem Wege entsernt, wenn es uns möglich war, schneesreie Felsen in der Nähe zu erreichen, um von denselben Handstücke mitzunehmen und um dert die Nichtung und Neigung der Schichten zu besobachten.

Aber jest mußten wir anhalten, um den Hebergang über einen

breiten Firnschrund zu finden. Einer unserer Tührer\*), welcher auf einer zu dumen Schneckede sich verwärts wagte, war so eben burchs gebrochen; obgleich er an einem Seile sestgebunden war, war er boch etwas erschreckt und besand sich selbst auf einige Augenblicke nicht ganz wohl.

Die Spalte zeigte sich weiter nach Westen weniger breit; wir überschritten sie hier und waren um 10 Uhr auf die kleine Einsatts lung zwischen dem Nordende und der Höchsten Spige gelangt. Diefer Punkt bildet den Fuß des Felsensammes der Höchsten Spige, er besindet sich 4528 M. = 13938 F. über dem Meere. Die Spige ershebt sich über diesen Sattel noch 346'; ihre Abhänge sind so steil, daß der Schnee sich nur an einzelnen Punkten sesthalten kann. Zusgleich werden die Wände von einem sehr quarzreichen und harten Glimmerschieser gebildet, der nur wenige Unebenheiten und hervorspringende Punkte darbietet, welche die Besteigung erleichtern konnten.

Der obere Theil dieses schmalen Kammes zeigt zwei Erhöhungen ober kleine Spihen \*\*). Diesenige (a der Karte) welche sich unmittelbar über dem Sattel besindet, ist in den oberen Theilen auf allen Seiten von ungemein steilen Wänden umgeben; die zweite sindet sich ein wenig weiter gegen Often; es ist die, welche wir erreichten \*\*\*).

Wir brauchten fast zwei Stunden, um diese Sohe von etwas mehr als 300' heraufzusteigen. Wir waren öfters gezwungen die dunne Eiskruste mit unfern Hämmern von den Felsen zu entsernen, um einen seinen Anhaltspunkt zu gewinnen; auch haben wir einigemale Meißel, die wir mit uns hatten, in kleine Felsenspalten eingeschlagen, um uns an denselben festzuhalten.

Die Spige, welche wir um 12 Uhr 10 Minuten erreichten, ift ein sehr schmaler Kamm, bessen Wände in den oberen Theilen etwas weniger steil auf der südwestlichen Seite, als auf der Abdachung gesen ben Sattel sind.

<sup>\*)</sup> Beter Innerbinner.

<sup>\*\*)</sup> Bgl. Tafel X ber "Deuen Untersuchungen".

<sup>\*\*\*)</sup> Wir waren hier nur noch von zwei Führern begleitet. Sand Joseph zum Tangwald, ber altere unferer Führer, im Uebrigen sehr rüftig, fühste sich etwas vom Schwindel ergriffen. Wir muffen hinzufugen, daß er und sehr nüglich war, um beim heraustiteigen vom Gorner-Gleischer unsern Weg durch die Spalten zu finden, beren Lage und Richtung er sehr gut zu beurtheilen wußte.

Die zweite kleine Erhöhung, welche wir früher erwähnt haben, befand sich in ganz geringer Entsernung von und gegen Westen; indem wir von dem Sattel aus den Kamm und die zwei Erhöhungen auf demselben betrachtet hatten, schien es uns, daß sie von gleicher Höher siehen; dasselbe hatten früher auch die beiden Kührer Maduz und Zum Tangwald Herrn Ulrich berichtet; aber directe Messungen, welche S. 66 unserer "Neuen Untersuchungen" mitgetheilt sind, zeigten, daß die Spize a im Westen gelegen um  $22' = 7,1 \, \text{M}$ . höher war als die Spize b, auf welcher wir und befanden. Ein paar Einzahmungen des Kammes und die allgemeine Steilheit der Felsen verhinderte uns, wie bereits erwähnt, die dorthin vorzugehen.

Die Größe ber Oberfläche unserer Spige beschränkt sich auf wenige Quabratmeter wegen bes steilen Abfalles ber Felsenwände nach allen Seiten.

um 12 uhr 20 Minuten ftand

bas Barometer auf 438,18 M.M.

bas Thermometer im Schatten — 5,1° C.

das befeuchtete Thermometer — 5,5° C.

Obgleich das Thermometer — 5,1°C. zeigte und später nur auf — 4,8°C. stieg, so konnten wir doch, da die Luft sehr ruhig war, länger, als eine halbe Stunde auf dem Gipfel verweilen; wir benüßten die wenigen freien Augenblicke, welche und unsere Beobachtungen ließen, um das ausgedehnte Panorama zu betrachten, von dem wir umgeben wurden.

Es reicht vom Apennin bis zu ben Alpen bes Berner Oberlandes und Graubündtens. Es ist eine großartige Reihe von Ketten und Gipfeln, deren Anblick für die Geographie und Geologie von großem Interesse ist. Einer der hervortretendsten Charaftere dieses Ueberblickes ist die bedeutende und allgemeine Erhebung der Alpen auf der Nordworfseite und die weit geringere Höhe jener Bergzüge, welche sich im Süden des Monte-Rosa besinden. In dem ersten Theile, nämlich auf der nördlichen Seite zeigen sich die großen Massen des Montwallen, die Felsennadel des Matterhorn, das Weißhorn u. s. w. Bis zu den Gipfeln des Berner Oberlandes behnen sich in mannigsachen Formen schneederfte Kämme und Gipfel aus, während im Gegen-

theile in den füdlichen Gebirgefetten die duntle Farbung ber Alpenweiben und ber Wälber vorherricht.

Die Thaler, beren Sohle man überblickt, sind nicht zahlreich; man fann nur das des Gorner-Gletschers und jenes von Macugnaga auf größere Erstreckung versolgen; die übrigen sind fast durchgängig verbeckt; sie werden nur bemerkdar durch den leeren Naum, welchen die verschiedenen Bergketten zwischen sich lassen.

Das Thal von Macugnaga, unmittelbar am Fusse best steilen Absfalles best Monte-Rosa gelegen, gewährt einen überraschenden Anblick; man erkennt bort sehr gut die Häuser, Bäume und Gulturen.

Die Ebenen von Piemont und der Lombardei überblickt man in großer Ausdehnung; aber, obgleich der Tag sehr rein war, konnten wir doch kaum einige der hervortretendsten Punkte unterscheiden.

The wir die Spige verließen, war der Stand ber Instrumente solgender (um 1 Uhr):

 Barometer
 437,99 M.M.

 Thermometer
 - 4,8 C.

 Befeucht. Thermom. - 5,2 C.

Zum Herabgehen bedurften wir weniger Zeit, als zum Hinaufsteigen, weil wir auf unfere früheren Schritte zurücklehrend, nicht nösthig hatten, den einzuschlagenden Weg aufs Neue aufzusuchen.

Wir gelangten auf den Sattel um 1 Uhr 45 Minuten, wo wir noch  $2\frac{1}{2}$  Stunde zubrachten, um unsere Beobachtungen zu vervollsständigen.

Unsere Führer schlugen nun vor, einen anderen Weg zur Rucktehr zu wählen. Die Sonne hatte seit 10 Uhr Morgens die zerspaltenen Firnmassen beschienen, welche wir überschritten hatten, als sie noch durch die Kälte der Nacht erhärtet und durch den Schatten bes Nordendes geschügt waren; es war zu fürchten, daß der erweichte Schnee den Uebergang über die großen Spalten sehr erschweren möchte.

Wir nahmen baher unsere Richtung gegen ben Gorner See, indem wir in der Mitte bes Zuflusses No. III herabgingen. Wir waren während dieses Weges so glücklich, auf einer kleinen Felseninsel, welche einen Theil des Kannnes "In der Schwärze" bitdet, einige wenige phanerogamische Pflanzen zu finden, bei einer Höhe von 3723 M. = 11462 B. F.

Etwas unterhalb biefes Plates begegneten wir dem ersten Sindernisse; es war dieses eine Terrasse, welche den Zusus seiner ganzen Breite nach durchzog; sie zeigte einen so steilen und zerspaltenen Absall, daß wir während 1½ Stunden und anscheinend vergeblich bemuhten, einen Weg über diese Sentung hinab zu finden.

Da die Zeit schon sehr vorgerückt war, so entschlossen wir und endlich durch eine Schlucht von gefrorenem und theilweise in Gis verwandeltem Schnee hinabzusteigen, welche eine Neigung von  $60-62^{\circ}$  hatte. Wir stiesen zum Glück auf keine sehr bedeutende Spalten, und kamen mit Stricken alle sest verbunden und ohne irgend einen Unfall über diese schwierige Stelle hinab.

Es war schon merklich dunkel, als wir nach 7 Uhr des Abends auf unserem früheren Nachtlager, auf dem rechten User des Gletschers, angelangt waren. Der Mangel an Lebensmitteln und an Holz versanlaßte uns nach kurzer Ruhe unseren Weg noch bis zu den Alpenshütten am Niffelberge fortzusehen, welche wir erst um 11 Uhr des Nachtserreichten.

Wir waren während unserer Besteigung begleitet von Peter Taugwalder auf dem Plat, Peter Innerbinner und Hand Joseph zum Taugwald. Wir waren mit benselben in jeder Beziehung vollständig zufrieden.

Wir hatten feinerlei Uebelbefinden empfunden, und die fleinen Unfälle zweier unserer Führer waren der Art, daß man fie nicht wohl der Verdünnung der Luft zuschreiben kann.

Den folgenden Tag kehrten wir auf den Gorner-Gletscher zurück, um seine Structur und seine Topographie zu untersuchen und um die Zeichnung des Monte-Rosa auszuführen, welche sich auf Tasel VI uns. Atlas besindet. Das Interesse dieser Beschäftigungen wurde für und noch sehr erhöht durch die Erinnerung an alle Einzelnheiten, welche wir den vorherzehenden Tag ganz in der Nähe beobachtet hatten. Es sei und gestattet noch hinzuzusügen, das wir ein lebhaftes Vergnügen empfanden, als wir mit dem Fernrohre die Spuren unseres Weges im Schnee wohlerhalten die zum Gipsel versolgen konnten \*).

<sup>\*)</sup> Wir bemerften (G. 371), bag bie Reigung ber Felfen gang nahe ber Spige weniger fleil ift auf ber Seite gegen bie Jumfteinfpige, als auf jener gegen

## 2. Sohenmeffung der Gipfel des Monte-Rofa.

Es ist für die orographische Structur des Monte Rosa sehr charafteristisch, daß derselbe aus einer Neihe von neun Gipfeln besteht, welche in einem langen und sehr hohen Kamme vereinigt sind; derselbe ist vom Weißthor-Paß und vom Col Delle Piscie begrenzt \*); seine mittlere Richtung geht von Norden nach Süden.

Wir haben versucht, die neun Gipfel auf einer graphischen Darstellung im Maaßstabe von 1:50000 zu vereinen (Taf. VII). Ihre gegenseitige Lage zunächst in Beziehung zur Höchsten Spige bestimmt, beruht größtentheils auf den trigonometrischen Arbeiten von Welden, mit denen wir einige kleinere Triangulationen verglichen, die wir selbst in den obersten Theisen der Firnmeere des Gorner-Gleischers und des Lys-Gleischers mit dem Porrhometer und mit einem kleinen Versticalfreise ausgeführt hatten.

Da die Lage des Col Delle Piscie nicht unmittelbar mit jener Hochsten Spige verbunden werden fonnte, wurde fie zunächst auf die Bincent-Byramide bezogen.

Die horizontale Entsernung vom Weisthore zum Col Delle Piscie beträgt, mit der Richtung des Meridians sehr nahe zusammenfaltend, 9 Kilometer; die Signal-Kuppe entsernt sich von dieser Linie um
625 M. gegen Often, die Vincentpyramide um 700 M. gegen Westen.
Die Entsernung von der Projection des Nordendes dis zu jener der
Vincent-Pyramide beträgt 3880 M. Der Kamm selbst, welcher die

bas Nordenbe; man könnte baher vorschlagen, bis zu 30 ober 40 M. über ben Sattel emperzusteigen und sich hierauf gegen Westen zu wenden, um auf die entgegenzgestet Seite, auf die sidliche, zu gelangen; dieses hatte, wie es uns scheint, den Bertheil, direct auf die Erhöhung a zu führen. Die etwas kanfte Neigung nach der Sübseite erstrecht sich aber nicht über die ganze Abbachung; unmittelbar über dem Firmneere, d. h. am untern Theile, ift der kleine Kannen sehr steil (Byl. Tafel VII. Vig. 1); dies ist wohl, wie auch Herr Zumstein sand, das wesentlichste Sinderans, wenn man versuchen wollte, von der Sübseite kommend, die Höchste Spige zu ersteigen.

<sup>\*)</sup> Wie früher mitgetheilt wurde (Poggendorif's Ann. Bb. LXXXVI, & 583 nut 584) ift das Weißthor, ber höchste Paß in den Alpen, 3618 M., 11138 P. F. hoch. Der Gol delle Piscie liegt unmittelbar neben der Bincenthütte, deren Sohe 3162 M., 9734 P. F. ift. Wir bewohnten diese kleine Gutte vom 3. bis 16. September 1851.

verschiedenen Gipset unter sich verbindet, ist um 900 M. länger als die gerablinige Entsernung auf dem Meridian.

Das Profil auf Tafel VII zeigt die Höhenverhaltnisse und die Formen der neun Gipfel. Dieselben sind hier auf eine Gbene projicirt, die mit dem Meridian parallel ist. Diese Linie fällt zugleich sehr nahe mit der mittleren Richtung des Kammes zusammen. Den Formen der einzelnen Gipfel liegen die Neigungsmessungen zu Grunde, die wir für ihre Abhänge theils auf den Gipfeln selbst, theils von mehreren Puntsten zu beiden Seiten des Monte-Nosa gemacht haben \*).

Mehrere Gipfel waren schon durch frühere trigonometrische oder barometrische Messungen bestimmt. Wir selbst haben mit dem Barometer die zwei Pässe gemessen, welche den Kamm begrenzen, und unster den Gipfeln die Vincent-Byramide und die Höchste Spike.

Wir werden zuerft das Detail der Beobachtungen für die Söchste Spihe vorlegen und daran die Nefultate anreihen, welche wir für die Erhebung der übrigen Gipfel erhalten haben.

Hörbl. Breite 45° 55' 58". Deftl. Länge Paris 5° 31' 47".

1) Beobachtungen. 2m 22.2lug. 1851. a. 121thr 20' p.m. b. 1 lthr p.m.

	Nördl. Br.	Bar. red. Millm.	Luft. Temp. C.	Bef. Therm. C.	Haar= hygr.	Nel. Feucht.	Sohe ber corr. Stationen,
Monte Rosa	45° 56′	( a. 438,18° b. 437,99	$\begin{bmatrix} -5,1 \\ -4,8 \end{bmatrix}$	- 5,5 - 5,2	_	90 90	=
Bern	46° 57′	6 a. 716,1 b. 716,0	20,1	_	_	(57) (57)	(Meter 570,8 B. F. 1757,2
Genf	46° 12'	a. 728,11 b. 727,89	20,2	15,1 16,4	_	63 62	Meter 407,0 B. F. 1252,9
St Bernhard	45° 50'	(a. 569,98 b. 569,99	13,2	_	78°	58 58	(Meter 2473,0 B. F. 7613,0
Nosta	45° 44'	(a. 711,33 (b. 711,46	23,2	_	68 69	46 47	(Meter 614,0 1B. F. 1890,2
Mailand	45° 28′	a. 750,58 b. 750,32	24,2	19,1	_	60 61	(Meter 147,1 B. F. 452,8
Turin	45° 4'	a. 739,23 b 738,97	27,3 27,4	_	_	(57) (57)	(Meter 273,0 (P. F. 840,4

<sup>#)</sup> Die speciellen Jahlen dieser Reigungsmessungen und eine Darftellung bes Kammes im Maagstabe von 1:25000 find in den Neuen Untersuchungen u. f. w Ehl. II Cap. II angegeben.

2)	Nesu:	state ber	Berech:	nungen.

Berechnet nach:	Erfte Beol	bachtung. a.	Zweite Beobachtung. b.		
	Meter.	Par. Fuß.	Meter.	Par. Fuß.	
Bern Genf St. Bernhard Nosta Mailand Turin	4634,2 4610,1 4620,1 4647,5 4639,0 4665,9	14266,4 14192,0 14223,0 14307,2 14280,8 14363,8	4643,3 4617,8 4625,4 4657,0 4649,3 4670,1	14294,1 14215,7 14239,3 14336,5 14312,6 14376,7	
Mittel	4636,13	14272,2	4643,82	14295,8	

Mittel aus beiben Beobachtungen 4640 Dt., 14284 Bar. F., 23807 Toifen.

An diesen Resultaten der Berechnungen ist die obenerwähnte Localcorrection von  $+22\,$  P.F. = 7,1 M. Breite angebracht \*). Die geographischen Positionen des Monte-Rosa sind das Mittel der Bestimmungen von Oriani, Carlini, Coradoeus und Welden. Für Vern und Turin, von denen wir keine Beobachtungen über die Feuchtigseit an diesem Tage hatten, wurde dieselbe = 57 angenommen, was das Mittel von den vier anderen Stationen ist.

Die Höhe bieses Gipsels war zu wiederholten Malen trigonometrisch bestimmt worden, nämlich von Saussure, Oriani, Carlini und Plana, Corabocus, v. Welden und Berchtold.

Deleros hat (Ann. météor. de la France 3. Jahrg.) ein Mitstel aus fämmtlichen trigonometrischen Beobachtungen abgeleitet und bassur 4639,6 M. erhalten \*\*).

Die Resultate unserer barometrischen Bestimmungen stimmen bemnach ungemein gut mit dem trigonometrischen Mittel überein. Wir bürsen dieses günstige Verhältniß wohl dem Umstande zuschreiben, daß mehrere Tage vorher ein sehr gleichmäßiges Wetter geherrscht hatte, und daß unsere correspondirenden Stationen den Monte-Rosa nach allen Seiten und in sehr verschiedenen Höhen umgaben. Die größten

<sup>\*)</sup> Bgl. die Details ber Berechnungen in Poggendorff's Ann. Bb. LXXXVII, S. 615-621.

<sup>\*\*)</sup> Sauffure erhielt 2430 Toifen = 4736 M. Diefe Bahl, welche offenbar zu hoch ift, wurde nicht in das oben angeführte trigonometrische Mittel aufgenommen. Die Bohe, welche Domberr Berchtold sand, ist 4637 M. Sie war, als Gerr Delcres sein Mittel berechnete, unch nicht veröffentlicht, wurde jedoch dasselbe nicht um einen Meter andern.

Abweichungen von dem mittleren Resultate, welche Die Berechnungen nach ben einzelnen Stationen zeigen, betragen ± 30 M.

Man erhalt bemnach fur die Sobe des Monte-Rosa, welcher nach bem Mont Blanc ber bochfte Bunft ber Alben ift, im Mittel aus ben trigonometrischen und barometrischen Meffungen

4640 M. 14284 Bar. K. 2380.7 Toifen.

Die Barometerbeobachtungen auf dem Gipfel ber Bincent-Biramube wurden am 12. Septb. 1 Uhr p. m. ausgeführt; wir fanden

Das Barometer auf O reducirt 459,80 M.M.

Die Temperatur ber Luft

Das befeuchtete Thermometer - 5,70 C. Die relative Feuchtigkeit

83

Die Resultate der Berechnungen nach den einzelnen correspondirenben Stationen ergaben folgende Sohen:

	Meter.	Par. F.		Meter.	Par. F.
Bincenthütte	4229,6	13020,5	<b>Losta</b>	4242,5	13060,3
Genf	4222,2	12997,9	Mailand	4220,1	12991,1
St. Bernhard	4205,6	12946,8	Turin	4224,2	13003,8

Mittel 4224 M. 13003 Par. F. 2167,2 Toisen.

Wir haben noch in der folgenden Tabelle die Resultate für die übrigen Gipfel bes Monte=Rosa zusammengestellt. Diese mittleren Werthe find theils aus den früheren Bestimmungen von Welben und Bumftein, theils aus einigen Binfeln abgeleitet, welche wir felbft auf ben Firnmeeren in der Rähe der Gipfel gemeffen haben. Wir werben später Gelegenheit haben, die naberen Erörterungen der verschiebenen Beobachtungen mitzutheilen. Die Gipfel folgen fich von Norden nach Süben.

1.	Nordende	4597	Meter	14153	Par.F.
2.	Höchste Spike	4640	=	14284	=
3.	Bumfteinspige	4569	=	14064	=
4.	Signalfuppe	4562	=	14044	=
5.	Barrotspike .	4440	= .	13668	=
6.	Ludwigshöhe	4337	= '	13350	=
7.	Schwarzhorn	4295	=	13220	2
8.	Balmenhorn	4245	=	13070	. =
9	Rincent = Riramphe	4224	=	13003	=

M. und B. Schlagintweit.

## Renere Literatur.

Sfizze ber orographischen und hybrographischen Verhaltnisse von Liv-, Esth- und Kurland, ein geographischer Versuch von Dr. R. Nathles, Oberlehrer am Gynnagio zu Neval. Mit einer orographischen Karte, einer hybrographischen Karte und neun Höhenprofilen. 8. VI u. 220 S. Neval, 1852. Verl. von Kluge und Ströhm. Preis 3 Thir.

Die richtige Erkenntnig ber Bobennatur bes germanischen Tieflandes von ben Ufern bes Miederrheins bis zur Weichfel ift in neuerer Beit verzuge= weife burch bie Bollendung großer fartographischer Arbeiten und burch ichas= bare geognoftifche Forschungen febr wefentlich gefordert und bie einseitige Un= ficht, welche bei Bielen vor noch nicht langer Zeit mit ber allgemeinen Be-Beichnung "Tiefland " gufammenbing, erfreulich berichtigt worben. Huch für ras große ofteuropäische Gebiet jenseits ber Weichfel haben wichtige neuere Forschungen lauternten Aufschluß gegeben; aber wie bier bie Ratur felbit in großartigerem Maafftabe gearbeitet bat, fo find auch bie Unfichten über biefelbe noch in febr allgemeine weite Rabmen gespannt, und wir befiten verbaltniffmäßig noch eine geringe Ungahl jener Detailbilber, welche bas tiefere und eigentliche Berhaltniß ber Ratur zu erschließen im Stanbe find. Wenn nun auch bie vorliegente Arbeit nur einen fleinen Raum bes weiten Diteuro= pa's jum Gegenstande bat, jo berührt fie boch einen feiner michtigften und intereffanteften Theile mit bem Beftreben nach gewiffenhafter Grundlichfeit und füllt nicht allein rebensartlich, sonbern in ber That eine Lucke in ber geographischen Literatur auf wurdige Beife aus.

Der Berf. leitet fein Werk ein burch bie Unführung und Befprechung ber bieberigen Leiftungen auf bem Gebiete ber Geographie (und Dro = wie Subrographie im Befonderen) ber ruffifden Office = Brovingen; er gebt qu= ruck bis in bie Mitte bes vorigen Sahrhunderts, ftellt baburch ben Lefer auf ben richtigen Standpunkt ber Beurtheilung bes Vorliegenden und bebt na= mentlich bie Urbeiten von Watfon, Engelhardt, Struve, Tenner, Reinecke, Brangel, Studenberg, Gidwald und Rucker als Diejenigen Specialquellen bervor, aus benen bie werthvollften Daten entnommen werben fonnten. Das zweite Capitel versucht bie geographische Stellung ber Offceprovingen gum europäischen Continent zu besprechen, lagt aber noch viele Fragen offen, Die bas geiftreiche Werf über "Baterlandische Gefchichte von It. v. 2. (Ruble von Lilienstern) in feinem 1. Theile (Berlin, bei C. G. Luberit, 1840)" anregt, und beren Beantwortung felbft in einer Stigge erhofft werben fonnte. Die Beteutung ber geographischen Stellung einer Landichaft fann nur burch einen weiteren Umblid aufgeflart, Die Ginficht ber relativen Berbaltniffe nur durch bas Gegenüberftellen ber Unlande gewonnen werden; aber bie menigen vorliegenden Andeutungen belehren hierüber nur sehr unvollkommen; sie gehen zu flüchtig über die continentale Anlehnung der Terrassen hinweg, welche den hintergrund des Niga'schen Meerbusens umstehen, und werfen sich verhältnismäßig inconsequent (an und für sich aber sehr schähenswerth) auf ein näheres Detail ihrer maritimen Seiten.

11m jo befriedigender führt ein folgender Abschnitt bie geognoftifchen Berhaltniffe bor Mugen; zwar in allgemeineren Bugen, boch aber gang ber neueren Unichauungsweise angepaft und von bem fehr richtigen Grund= fate ausgebend, bag fich bas Relief eines Landes nicht zeichnen läft ohne bie Berndfichtigung ber Kelöftructur feines Bobens. Ohne Kenntnig ber Ber= theilung und Anordnung ber Glieber bes filurifden und bevonischen Suftemes in den Landschaften von Efth=, Liv= und Rurland murbe nicht allein ber Schluffel zum Berftanbnig ber Manichfaltigfeit bes außerlichen lanbichaft= lichen Bilbes fehlen, fondern es wurden auch nach ben verschiedenften Seiten bin bie Entwickelungoftufen ber belebten Ratur unerflart bleiben. Sier, wie überall, tritt bem benkenben Befchauer Die Nothwendigkeit entgegen, bas Stubium ber progravbifchen und geognoftischen Landesverhaltniffe enge mit ein= ander zu verbinden, aber nicht nur in ber Unficht einer Formationsvertheilung auf ber Oberftache bes Bobens Befriedigung zu finden, vielmehr moglichft tief in die Architeftonif und chemische Natur feines Innern einzubringen. Die filurifche Ralfformation Efthland's findet eine äußerst anschauliche Erläuterung an ber Darlegung eines Welsprofils feiner Ruften; zu bebauern ift, bag nicht auch in Livland und Kurland bie Localitäten bortiger Thalfvalten benutt find, um gleicher Beife bas bevonische Suftem bloszulegen. - Bur Beantwortung ber intereffanten Frage über bie Bebung ber betreffenben Oftfeefuften fann ber Berfaffer gwar feine neuen Beitrage liefern; feine Bemerkungen führen aber gu bem Refultate, baff auch an biefen Ruften ein bebeutenberes Burudtreten bes Meeres, refp. Bunehmen bes Lanbes gegenwartig ftattfindet.

Den Beschluß ber allgemeinen llebersicht macht ber Berf. mit einem allsgemeinen lleberblick ber Höhenverhältnisse ber Oftseelander. Er übersicht dabei das Kartenbild in Worte, weiset dem völligen Tieflande (etwa 100 und nur theilweise gegen 200 F. austeigend) ein Drittheil des ganzen Areals (von 1700 D.= M.) an, versolgt das Ausseinandersolgen von drei Terrassen (200 bis 400, 600 und 800 F.) und kommt zu dem Schlusse, daß Esthland mehr einen niederen, zusammenhängenden, platten Wasserschen von W. nach D. bildet, Livland aus terrassirten Plateau's und zwischenliegenden Tiefsbecken besteht, und in Kurland sich die nördliche Ausseichen von Ed. nach N.B. streichend, zeigt.

Diese allgemeine Uebersicht findet auf 50 Seiten Blat; Die folgenden Absschnitte liefern zunächst die fpeziellen orographischen Stizzen der brei Brobinzen.

a. Gitbland. Der Berf. liefert, gum Theil ale Refultat eigener Unichauung, ein Bilo bes 200 bis 400 %, boben flach gewellten Landrückens. Er schildert speciell ben nach Dl. fteiler terraffirten Ruftenabfall, ben fogenannten Glint, mit ber größten Gobe von 206 &. 7 Meilen weftlich von Narma, ben oft gang unmerflichen fanften Abfall zu ben weftlichen Ruftenebenen, wie ten auffallenteren im D. und GD. jum Thale ter Marwa und ten nordlichen Gumpfniederungen bes Beipus = See's. Im Innern feben wir bas Ginformige ber mit ausgebehnten Balbern, Moraffen und fleinen Geen bebeckten Oberfläche gestort burch eine Angabl großerer und fleinerer Granit= blode, eine beträchtliche Angabl Sobenguge, meift bewachsene Beroll- und Schutthugel, welche im D. zusammenwachsen zu ber größten Gesammterbebung ber 400 %. boben Sall = Sobe mit bem Culminationspunfte bes 516 %, boben Emmo = Maggi, und erfennen in ber Ratur ber filurifchen Kalfplatten ben Grund, baf bie Gluffe und Bade entweber tragen Laufes zwischen schilfigen Sumpfusern babinfliegen, zuweilen auf langere Beit verfcminben, um fpater wieder zu Tage zu treten, ober mehrfach bie scharfen Blattenabfabe cascabenformig überfturgen, wie bie Narowa in brei Sturgen etwa 18 Kuf boch oberhalb Rarma, und ber Jaggowal 20 K. boch vor feiner Mündung.

b. Lipland. Huch bier wird ber Lefer zum großen Theil burch bie Refultate ber Gelbftbeschauung bes Verfaffers geführt und von einer weit großeren Manichfaltigfeit ber Bobengestaltung überzeugt. In bem gleichen Maturcharafter großer fumpfiger Walbungen begegnen wir im 2B. ben Ruftenniederungen bes Bernau'ichen Tieflandes, wie im D. bem Tiefbecken bes Beipus = Sec's, beffen Spiegel 90 g. hoch, und beffen Areal 51, incl. bes Pffow'ichen Sce's 65 D. = M. groß ift. Das breite Zwischen= land wird boppelt gegliedert; einmal in feiner Mitte burch bie Ginfenfung bes 108 F. hohen Birgjarm = See's in ber Meribianrichtung und alsbann von 2B. nach D. burch einen Tiefftreifen gwifchen Bernau und ber Embach= munbung in ten Beipus- See, welcher burchweg von Gliegenbem erfüllt ift, intem ziemlich gleich weit (fast 9 Meilen) von Bernau und Dorpat ber 142 bobe Gee von Tellin einen westlichen Abflug zum Bernauspftem (Wellinbach, Dojo, Torgel, Bernau) und im Tennafilmichen Bach einen öftlichen 216= jug jum Birgjarm = S. hat, beffen Entladung bie untere Embach ift. Trog bie= fes burchgreifenden, zur Canalisation erforenen Depressionsftreifens lebnt ber Berf, Die Gintheilung und Momenclatur bes Bobens an Die nicht burchgreis fente Meribianfvalte bes Birgiarm = Gee's (mogegen fich manche Stimme er= beben burfte) und unterscheibet: ben Tellinischen Ruden (!) nebst ber Lemfal = Sobe als westlichen von einem öftlichen Waffericheideruden Livland's mit bem Dbenpa = Blateau. Den weftlichen Ruden (?) erfennen wir anfänglich (i. D.) noch als ebenen fumpfigen Landftrich gang im Charafter ber efthlanbijden niebrigen Ralfplatten, und erft fublich bes

Nammaftbaches beginnt mit bem Auftreten ber bevonischen Sanbsteinformation ber trocknere, hobere und unebenere Charafter bes Bobens bei Surgifer mit 412 K. culminirent, aber von ber Mittelhobe in 250 bis 300 K. bei Wellin ploplich abbrechend in die bereits ermähnte Tieffpalte bes 142 8. ho= ben Fellin'schen See's. Sublich biefes Sees bebt bie Landhobe fofort wieber im porigen Miveau an; fie bilbet in ber Umgebung von Kellin eine ber anmuthiaften und fruchtbarften Gegenden Livland's, gewinnt im füblichen Berlaufe an Breite, erhalt burch bie von RB. nach SD. ftreichenben Sobenguae und entsprechende tiefere Flugbetten ein coupirtes Unsehen, erreicht öftlich sowohl bie größte Daffen =, wie Gipfelbobe (bei Rerftenbof 419, Neu = Summelebof 386 F.) und finft fubwarts wieber ein zum Thale ber Cebbe, bes 130 F. ho= ben Burtneck = See's und ber Salis. Sublicher erhebt fich ber Boben noch einmal in abnlichen Berbaltniffen, fteigt zwischen Bolmar und Lem = fal im Blauberge gur größten Sobe von 397 %, und febneibet endlich Scharf ab im Tiefthale ber 2la. - Queh ber öftliche Landrucken lebnt fich unmittelbar an bie Sall-Sohe Efthland's und fest beren Charafter D. B. nach SD. freichender Sobenguge gwifchen fumpfigen fcmalen Thalern fort bis zur Ginsenkung in Die breite Thalniederung ber bei Dorpat 100 F. boch liegenden Embach. Gublich ber Dorpater Sente fleigt ber Boben bei größerer Erbreitung balb wieber zur alten Mittelhobe von 200 bis 400 %. auf, fchwillt in gleicher Breite mit bem Gubenbe bes Wirgjarm = See's gu bem 500 %, hoben Obenva = Blateau an, erreicht beim Lenard = Signale un= fern Arrol bie Sobe von 661 F. und im Regel bes Dbenpafchen Mun= na - Mäggi bie auf 800 F. abgeschätte Culminationehobe und finft fuboft= lich in ber Gegend von Werro wieber tiefer ab, ohne jedoch in eine vollige Diefinglte zu verfallen. (Dennoch erscheint biefe, auch mit einem Canalproject versebene, Genfe westlich von Werro bedeutungsvoller, als es ber Berf. angunehmen fcheint; fie fallt in bie charafteriftifche Thalfpalte bes 21a= und Boo = Thales und burfte im Berein bamit eber eine Trennung in eine fubliche und eine nordliche Terraffe Libland's begrunden, als gum Unterfchiede von weftlichen nub öftlichen Scheideruden führen. Bei folcher Gintheilung murbe bie naturliche Gubgrenge ber niedrigften efthlandifchen Stufe in bie Wellin = Dor= patiche Gente fallen.). Das von beiben Wafferscheiberuden umtlammerte Tiefbeden bes 5 D .= M. faffenden Wirgjarm = See's wird im R. von ausgebehnten Moraften erfüllt, mabrent in ber füblichen Bufvigung bie obere Embach ein fandiger Lanbftrich begleitet. Der weitere Berlauf bes Werte führt ben Lefer auf bie bochfte Stufe Libland's, welche fich ausbreitet zwischen ber Ma und ber Emft einer-, ber Dung und bem Pffom=Gee andererfeits. Im Guben bon Werro betritt man nach ziemlich jabem Auffteigen bas burchschnittlich 700 F. bobe Plateau bon Saanhof, bas zwar nur 21 Meilen breit und 6 Meilen lang, aber boch bie bedeutenbite Baffererhebung bes Landes ift, ausgezeichnet burch ben Befit bes fchon belaubten, 997 F. hoben Munna = Maggi und bes fab=

len zweifunnigen, 946 %, boben Dalla = Magai und bezeichnet burch einen febr manchfachen Wechsel von boch und tief, sowie burch eine Menge kleiner und groferer Seebecken. Der öftliche Sobenanschluß an bas Walbai=Blateau wird ermabnt, aber leiber nicht naber ausgeführt, bagegen wirb man um fo fvezieller orientirt auf bem 21a = Blateau, welches fich fubweftlich ber allmäligen 21b= fenfung bee Saanhof = Plateau's amifchen ber Emft und 2la über einer Bafis aufbaut, welche an 100 D. = M. groß und 500 F. hoch ift. 3m Grundriffe un= regelmäßiger Rreisgestalt ichwillt ber Boben allmälig zu einer 700 fuß bo= ben Terraffe an, welche bas Alreal bes Saanbof = Blateau's um fait bas Drei= fache übertrifft, fublich im Gaifing = Raln mit 968 F. culminirt, in ber Mitte im Mefelau'iden Bauernhofe auf Rleets = Ralns 843 %, boch bie bochfte menfebliche Wohnung ber Offfeeprovingen (und eine ber bochften ber gangen Ebene zwischen Ural und Nordsee) tragt und von einer Menge Gipfeln zu 800 und 900 K. überragt wird. Obgleich biefe Bablen, zumal relativ betrachtet, unbebeutend erfdeinen, fo traat boch die Sobe bes Ma= Blateau's ein wech= felvolles belebtes Geprage, bervorgerufen burch gablreiche Berge und Soben, zwischengestreute freundliche Seefpiegel, tief einschneibenbe gefchlängelte Bafferfaben, anmuthige Flufthaler, verhaltnigmäßig meniger Balb und Sumpf, reiche Rorn = und Rlachofelber, bubich erbaute Guter und Bauernwohnungen mit fleinen Obstgarten. Bevor tie Ma bas riga'fche Tiefland betritt, entfalten fich in ber Umgebung von Treiben fo malerische Naturreize, bag man verfucht wird von einer "livlandischen Schweit" zu reben (wenn es einmal fein muß, in jebem Lante eine "Schweie" ausfindig zu machen!), welche im Scharfen Contrafte febt zu ben Gumpfen und Balbern ber gemeinfamen Dieberung von Ma und Dung, unterbrochen burch einzelne lange, fteile Steingeröllbügel, Die Rangern. Den Gutabicbluß Livland's und bie natur= liche Grenze gegen Rurland bilbet bas Thal ber Dung, meldes ber Berf. in allgemeinen Befprechungen bis Jacobstadt verfolgt, specieller aber in bem unterften, wild romantischen und an gefährlichen Stromschnellen reichen Durch= bruchetbale bis Friedrichstadt, wie in bem fich allmalig gur riga'ichen Munbungebene öffnenbem Thalgrunde.

Der Vers. überläßt es bem Lefer, einen Rücklick auf die interessanten Naturverhältnisse Esth= und Livland's zu wersen, sich durch einen Blick auf die Karte die Repräsentanten eines vornehmlich viersach gerichteten Thalspalten=Spstems auszusuchen, und dadurch eine symmetrische Anordnung zu erfennen, welche zu interessanten geologischen Schlüssen führen durfte; er geht vielmehr unmittelbar über zu der Schlüserung von Kurland, diefelbe mit dem Bemerken schließend, daß ihm hier nicht eigene Anschauung und überhaupt nur spärlich zugessossen Specialnachrichten zu Gebote gestanden.

c. Kurland. Die Erbebungen bes furlandifden Bobens erfcheinen in ber hauptfache nur als eine vorgebirgsartige norbliche Auflöfung bes lite thauifden Plateau's, die Configuration ber furlandifden halbinfel bietirenb.

Die Sobenzuge find schwierig in ihrer Naturstellung aufzufaffen, wenn ihre Specialbeschreibung fo mit ben füblichen politischen Grenzen abschneibet, wie bier geschehen ift (und vielleicht geschehen mußte), und bas Bestreben, biefen Mangel burch möglichstes Detail zu erseten, ersehwert bie Auffassung eber, als baß es fie erleichterte. Dag ber Berf. wegen bes ifolirten Auftretens bes Schmugauluberges bei Balbobn ein "oberfurifches Sobenfuftem" ent= gegen bem volksthumlichen Gebrauche fo weit gegen Riga vorschiebt und nicht mit bem Tauerkalnschen Berge abschneibet, scheint in ben Raturverhältniffen nicht genug begründet zu fein, auch führt die Benennung "oberfurisches Sobenin= ftem" bagu, jenem Plateau= und Rettenterrain gwifden ber Dung und furifden Memel eine felbstständigere Rolle zuzulegen, als ibm als öftliche Randschwelle bes litthauischen Plateau's gutommt. Gine nabere Beschreibung bes litthaui= fchen Plateaurandes gegen bas Mictau'fche Tiefland wird gewiß ungern vermißt, benn es murbe bie naturliche Unschauung jenes tiefgelegenen frucht= baren Weigenbobens, ber erft nördlich von Mitau in bie littorale Sumpf= und Stranbfeegone bes riga'fden Bufens übergeht, burch Borführung eines festen fühlichen Sinterarundes bedeutend gewonnen haben. Um fo umftandlicher ift ber Westschluß bes Mietau'schen Tieflandes behandelt, bas Berg= land ber Rurifden Salbinfel, welches burch bas Thal ber Windau in zwei febr ungleich große Gruppen zerlegt wird. In ber öftlichen groperen Gruppe Scheinen bie größten (aber 500 %. wohl nicht überragenden) Sobenknoten gunächst ber Gubarenge burch bas Gichfreugen verschieden ftrei= dender Bergguge bervorgerufen zu fein; Specialnamen und Meffungen für biefelben fehlen jedoch; bagegen begegnen wir jenfeits ber im D. und D. ein= fcbliegenben Albau fleinen von ber Sauptmaffe abgefcmittenen Berglandern, in benen eine Sauptitreichungslinie von GD, nach NUB, wieber vorherrichen burfte; es find bies bie Soben von Tuckum, von Talfen und fürlich von Maglen mit Gipfeln zwischen 300 und 400 F. Auch die Weftgruppe bat bei eirea 500 F. Erhebung ihre bedeutenoften Sohen im G., und im Rree= wu = Raln (585 F. boch), fieblich von Amboten, mahrscheinlich ben boch= ften Bunkt gang Rurland's. Im Berein mit ber Oftgruppe faßt fie ben fcho= nen Thalgrund ber mehre Walle bilbenben Windau in fteil abfturgenden Rel6= formen ein, westlich aber taucht sie allmälig in eine einförmige wald = und feereiche Chene, welche nur vereinzelt von abgezweigten Sobenwellen unterbro= chen und von ber See burch niedrige Sandbunen getrennt wird. Diefes gilt wenigstens für ben mit Stranbfeen besetten Ruftenfaum bei Libau fublich ber Saffermundung, mabrend nordlich berfelben bis gur Safaumundung bas Dee= redufer fteiler und höber wird (und, wenn wir nicht irren, ben bevonischen Sanbftein entblofit). Aus ber malbreichen, faum 100 F. hoben Chene, welche tie Nordspite Kurland's erfüllt, ragen noch einmal, gleich 100 F. hoben Infeln, aus Sandbunen und Moraften hervor: Die Gruppen bei Popen, öftlich von Windau und ber Blauen Berge unfern ber auferften Norbsviße,

b. i. bes Triebfandriffes Domesnes, in beffen Sutoften ber Ruftenftrich in feinem unwirthbaren Charafter beharrt, von bem größten Strandfee Rurstanb's, bem Angern = See, unterbrochen.

Die specielle Drographie wird beschlossen burch eine recht genaue Schilsberung bes Archipels, welcher ben Niga'schen Busen zu verschließen strebt, und welcher im Allgemeinen so flach ift, bag ber etwa 200 g. hohe Torni Mäggi auf ber Westsipte von Dagben (Dago) zu einer ausnahmsweisen bebeutenben Erhebung gehört; bas ganze orographische Capitel beschließt endelich ein wohl geordnetes Verzeichnis von 317 gemessenen Soben, zum großen Theile bas Resultat ber schonen Struvelichen Arbeiten.

Obgleich naturgemäß bei ber Orographie bereits vielfach besprochen, fo ift boch bie Sybrographie einem besonderen folgenden Saubtabichnitte bes Buches übergeben, und bas gewiß mit Recht, benn trot ber vorzugemeife benunten "Sybrographie bes Ruffiften Reiches von Studenberg" gab es in bem vorbandenen Materiale noch viel Bideripruche auszugleichen und Unflarbeiten zu lichten. Der Berf. bat es fich angelegen fein laffen, Die Romencla= tur ber Gemaffer nach ihrer Weststellung und Rechtschreibung in Ordnung gu bringen, fo bag ber Rartenzeichner feiner Binte nicht entbehren fann; er nothiat bie vorschnellen Zeichner: ben noch nicht ausgeführten Fellin'schen Canal zwifchen bem Embach = und Bernaugebiet und ben aufgegebenen Bindau = Canal zwifchen ber Bindau und Dubiffa wieder von ihren Karten gu ftreichen; er liefert burch feine Arbeit einen recht vollständigen Commentar gu feiner bezüglichen Rarte und bespricht bei ben bebeutenbften Bemaffern einzelne, namentlich für ben Berfehr intereffante Berhaltniffe. Gine größere Bollftan= bigfeit bat ber Berf, nicht beabsichtigt, bezweifelt auch bas augenblickliche Borbanbenfein ausreichender Materialien zu einer gang umfaffenden Sybrographie; bennoch mare es zu munfchen gemefen, bag er minbeftens bie fli= matifchen Ginfluffe auf bie Bemafferungeverhaltniffe in wenig Sauptzugen angebeutet batte. Db ftarre Schnee = und Gisbecke bas Klickenbe über= gieht, ob bie Bemaffer in Folge häufiger Regenguffe ober ber Schneefchmelze ihre Betten überfluthen ober bei intenfiver Connenbise ibre Rulle abnimmt - bas alles verleihet ber Landichaft und bem Leben in ihr ein febr manch= faltiges und gemeiniglich an bestimmte Beitabschnitte gefnupftes Beprage und bildet ein zu gewichtiges Element, als bag es nur fo geringe Beruckfichtigung, wie bier gescheben, verbienen follte.

Das Werk wird begleitet von einer orographischen und einer hhbrographischen Karte und auf 3 Blättern von neun Höhenprofilen. Die Karten haben den Reductionsmaaßstab von 1:1200000, können also nur ein allgemeines Uebersichtsbild liefern und nehmen nur den ersten Bersuch einer Berbildlichung der betreffenden Berhältnisse der Oftseeprovingen in ihrer Gesammtheit in Anspruch, was bei ihrer Beurtheilung Berücksichtigung verdient.

Die orographische Karte (Sfizze) veranschaulicht bie verschiebenen Beitschr. f. allg. Erbfunde. Bb. I.

Bobenerbebungen nach Art ber Gubow'iden Rarten burch berfchiebene Farbentone; fie verfolgt bie Unordnung ber Struve'ichen Sobenfarte Livland's burch Unterscheibung ber brei im Gingange erwähnten Terraffen, welche in braun gehaltener Schattirung aus bem grau angelegten Tieflande beraustre= ten, marfirt bier und ba einige Sobenguge und bie megentlichsten Gipfel, fie ftellt ferner bas Kloffnet in blauer Farbe bar, enthält in fchwarzem Tone Ortszeichen und eine ziemlich reiche Romenclatur und macht in ihrer fauberen und flaren Ausführung einen bochft angenehmen Ginbruck. Dennoch muß man fich fehr buten burch bie Stigge nicht unwillfürlich ein gang falfches Terraffenbild einzusaugen, und bem entgegen zu arbeiten, batte bas gangliche Wegfallen von Berafchraffirung an ben fcheinbaren Stufenranbern in Erfat burch eine feine Linie viel beigetragen; auch wurde bie leichte Unbeutung ber Streidungelinien ber wesentlichsten Sobenzuge bas richtige Berftanbniß gunftig vermittelt haben. Dag bas Grabnet nur am Ranbe angebeutet und nicht ausgerogen, ift nicht zu billigen. Bon ber mathematifch genquen vollständigen Musführung eines Gradnetes fann fein Kartenzeichner enthunden werden; er giebt fich fonft felbft bie erfte Bafis unter ben Fugen weg, welche Bertrauen auf bas Streben nach Bemiffenhaftigfeit einflößt. Cbenfo ift es zu bebauern, ban bie Abficht ber Sauptftragenanlage nicht ausgeführt ift; eine feine Bebandlung ber Straffenzuge hatte eben fo menig geftort, wie auf ber blauen Platte eine leichte Marfirung ber Morafte, welche gerabe in bem bargeftellten Terrain eine fo bebeutungsvolle Rolle fpielen.

Die hydrographische Karte basirt auf berselben Gemässerzeichnung, wie die orographische; sie liesert aber eine viel reichere betreffende Romenclatur, enthält verschiedenfarbige Grenzen der einzelnen Meers und Flusgebiete und besticht ebenfalls durch ihre reine und flare Aussschrung. Auch hier ist der Mangel eines ausgezogenen Gradnehes zu tadeln und ferner zu beklagen, daß fein einziges Ortszeichen (mit vielleicht nur abgefürzten Namen) ausgenommen ist. Der Text nimmt natürlich häusig Bezug auf Wohnplätze, die Karte gar feine solche Rücksicht, erfordert also die gleichzeitige Benutzung einer zweiten Karte, was beim Gebrauch höchst unbequem sein durfte.

Die im Verhältnis ber Maagstabe von Sohe und Basis wie 42:1 entworfenen Sohenprofile sind burchaus bezeichnend ausgewählt und inftructiv angeordnet.

Werfen wir bei'm Zusammenschlagen bes Nathles'schen Buches einen Blick zurück, so möffen wir uns fagen, baß wir in kurzer Zeit viel aus ihm gelernt haben, was wir mit großer Mühe hätten zusammensinchen mussen wielleicht nicht in solcher Bollständigkeit gesunden hätten; wir verhehlen uns zwar nicht, daß wir für die Orographie eine innigere Durchwebung geologisscher Gebanken, sur die Hodrographie etwas mehr Nücksicht auf das naturbelebende Element und für die Aarten noch einige Vervollständigungen wünsschen, müssen aber freilich bedenken, daß diese Wünsche nicht erregt worden

waren, hatte und bas Gebotene nicht bis zu biesem Grabe ber wissenschaftlichen Unerfattlichfeit angesprochen, und wir können bennach bas Werk im Interesse ber geographischen Wiffenschaft mit voller Ueberzeugung ber ausgebreitetsten Ausmerksamkeit empfehlen.

Es ift ein nicht gering anzuschlagender Borzug unserer Beit, bag bie ber-Schiedenartigen naturmiffenschaftlichen Beftrebungen nicht mehr vereinzelt ihr Biel zu erreichen fuchen, fondern daß man bie gewonnenen Ergebniffe gur ge= genseitigen Vervollständigung und Erläuterung eifrigst benutt. aber ber Duten, ben bie Berucknichtigung verwandter Disciplinen im Bereich ber Naturmiffenschaften ausgeübt bat, entschiedener, als bei ber Geographie bervor, welche jest erft allmälig in Folge ber ibr von ber Bhufif und Da= turgeschichte, namentlich aber von ber Geognoste zu Theil geworbenen Aufflarungen beginnt, fich ibred frembartigen Inbaltes zu entledigen und zugleich eine wiffenschaftlichere Form anzunehmen. Ge barf fomit nicht auffallen, ban in ben neueren geographischen Arbeiten bas geognoftische Element immer mehr in ben Borbergrund tritt, ba bie geftaltlichen Berhaltniffe ber Erboberflache, ein Sauptgegenstand ber Geographie, von ben ftofflichen Gigenthumlichkeiten ber Erbe, bem Inbalt ber Geognoffe, meift fo bestimmt abbangen, baf viele berfelben baburch erft verständlich werben. So war es in ber That ein fehr richtiger Bebanke, als ein überaus verdienftlicher, leiber nicht genug gefann= ter geographifder Foricher, ber verftorbene baierifche Ingenieurhauptmann Weif. zu einer Beit, wo bie Geognofie noch in ber Rindheit lag, fchon in ben be= ftimmteften Worten bie Nothwendigfeit einer Berbindung ber Geographie mit ber Geognofie aussprach \*); ja wenn irgendwo in ben Naturwiffenschaften, muß bier Leopold von Buch's Ausspruch; "Die Bufammenverbindung und Bufammenreihung von Thatfachen burch eine gemeinschaft= liche Urfache wird ftets neue Thatfachen an bas Licht bringen; viele Begiebungen muffen bervortreten und zu neuen Urfachen leiten, welche man bis babin vielleicht gar nicht geabnt batte. felbft wenn auch bie verbindende Urfache am Ende als irrig und verwerflich anerfannt werben mußte; nur auf foldem Bege antwortet bie Ratur" zur vollsten Unwendung gelangen. 30%) Gben in einer folden richtigen Auffassung stattete auch ber Berfasser bes vorstebend ange= zeigten trefflichen Werfes baffelbe mit einer geognoftischen Abtheilung G. 27 -40 aus, ba, wie bie folgende Museinanderfetung bezüglich Aurland's erweisen burfte, gerade bei biesem Theil ber ruffischen Oftseelander fich bas in-

<sup>\*) &</sup>quot;Die Tpogeraphie barf nicht von ber Geognofie getrennt werben, um zu einer richtigen Erfenntniß unserer Erbfruste zu gelangen." Sud-Baierns Oberfläche. Leipzig 1820, 38.

<sup>\*\*)</sup> Leonhardt's Taschenbuch ber Mineralogie 1824 II, 472.

nige Berhaltniß gwijden ben gestaltlichen und ftofflichen Berhaltniffen am Benigsten verkennen läßt. Auch bie beigegebene literarische Heberficht 6. 3-17, beren Reichhaltigkeit um fo erfreulicher ift, als mancher beutiche Lefer baburch gum erften Dale mit mehreren ichanbaren, in ben Journalen ber rufffichen Officeprovingen gerftreuten Arbeiten befannt werben burfte, gebort zu ben Borgugen bes Werkes. Ungeachtet aller Bollftanbigfeit biefer literarischen Hebersicht vermiffen wir jeboch Giniges barin; fo bie Ermabnung ber für ihre Zeit bochft werthvollen Beobachtungen 3. 3. Ferber's über Rurland \*), Die noch jest, fast 70 Jahre nach ihrem Erscheinen, ihre Brauchbarfeit nicht verloren baben; fobann bie Mittbeilungen bes Deufcha= tellers Dubois, bes fpateren Foriders im Raufasus, über ben nördlichen Theil bes Guberniums Rowno ober bas alte Samogitien, ba biefelben, namentlich aber bie ihnen beigegebene geognoftische Rartenftigge, auch auf Rurland Bezug nehmen \*\*), ferner ben Auffat bes ebemaligen polnifchen Dber = Berghaupt= manns von Illmann über bie geognoftischen Berhaltniffe ber Gubernien Bilna, Komno, Grobno und Bialiftod, ber gleichfalls Kurland berührt \*\*\*), und endlich fehlen Roch's, Schmidt's und Cichwald's Mittheilungen über bie intereffanten juraffifchen Felsinseln, namentlich bie von Popilani †), welche lette, obwohl im Gubernium Rowno außerhalb ber ruffifchen Offfeeprovingen und 7 Meilen fühlich von ber furlandischen Grenze gelegen, unferem Berfaffer boch wichtig genug war, um in feinem Werk barauf Bezug zu nehmen (G. 7). Es ift nämlich mit Bestimmtheit anzunehmen, bag bie Juragruppe in biefen Gegenden ein viel größeres und bebeutungsvolleres Borfommen bat, als fich gunachft aus ben Beobachtungen ergiebt.

Bei Betrachtung einer Rarte bes mittleren Curova muffen guvorberft fofort bie übereinstimmenden nord-fublichen Richtungen ber großbritannischen Infel, ber fogenannten eimbrifchen Salbinfel, ber Infel Rugen und endlich bes nördlichen, eine Urt Salbinfel bilbenben Rurlanb's auffallen. Gine folde Configuration verbanten aber biefe Theile unferes Continents ungwei= felhaft ihrem felfigen Rern, welcher mehr ober weniger bas Innere berfelben erfullt. Bei ber großbritannischen Infel ift bieg fo flar, bag es einer weiteren Auseinandersetzung nicht bedarf, um fo mehr, als frühe genug, fcon gegen Mitte bes vorigen Jahrhunderts fich aus ben Forichungen bes geiffrei=

<sup>\*)</sup> Einige Unmerfungen gur phyfifden Erbbefdpreibung von Rurland in 3. B. Fifcher's: Bufate zu feinem Berfuch einer naturgeschichte von Liplant, Migg 1784. S. 209-305. Die Arbeit Ferber's scheint übersaupt sehr unbefannt geblieben gu fein, da weber in Ulmann's, nech in Leopold von Buch's, Eichwald's ober Murchifon's gleich zu ermähnenben Untersuchungen bavon bie Rebe ift.

<sup>\*\*)</sup> Rarften Archiv fur Mineralogie, Geognofie u. f. w. II, 135 - 136.

<sup>\*\*\*)</sup> Горный журналь 1827, IV, 25-45, und vollständiger polnisch im

Dziennik Wilenskiego Uniwersitetu. 1827, II. †) Die Quatember. Zeitschrift für naturwissenschaftliche, geschichtliche ze. Gegen-stände von v. Trautvetter. Mitau 1830. II. 4 S. 1—17.

den Schopfers ber vergleichenten Geognofie, Guettart, bie Bestätigung ber uralten Sagen von bem ehemaligen Bufammenhange Großbritanniens und bes europäifden Continents, aus ber vollkommnen geganoftijden Identität ber Relegebilde in Gud : England und Dord = Franfreich \*) ableiten lieg. Dag ferner auch in ber eimbrifchen Salbinfel ein Kelfenfern beren Erhaltung und jetige äufere Geffaltung bewirfte, ergaben bie burch Fordbammer's Forschungen naber befannt geworbenen Rreibegebilbe auf ber außerften nordlichen Spibe Sutland's am Limfford, fobann im außerften Guben ber befannte Gypafelfen von Ceaeberg und bie ohne Ameifel mit bem Welfen Selgoland's und ben Trigegebilben von Stabe und Luneburg in ber Tiefe in Berbindung fichenben rothen Mergel von Elmeborn bei Gludfitabt. Deutlich genug, wie Großbritannien, mar auch Rugen einst ein felfiger Ausläufer bes continenta= Ien Curopa, mofur bie Rreibefelfen auf Artona, Stubbenfammer, jowie an ber Guboftfante ber Infel volles Beugniff geben. Go burfte man fcon im Boraus annehmen, baf bie Ausbildung Rord = Rurland's gu einer breiten, nach Norben ausgestreckten Salbinfel, fowie bie überaus merkwurdige und plobliche Umfetung ber baltischen Rufte aus ihrer bisherigen norboftlichen Richtung in bem langen Buge gwischen Danzig und Memel in eine völlig ber= anberte, rein nordliche, von Memel bis Luferort, einzig und allein burch bie innere Structur best Landes hervorgerufen wurde \*\*). In ber That geben bie neue= ren gevanoftifchen Forfchungen bafur bie überzeugenoften Beweife, indem bie nordfurlandifde Salbinfel ein vollftanbig felfiger, aus ben verschiebenen Gebilben ber bevonischen Gruppe bestebenber Ausläufer bes breiten Feljenplateaus ift \*\*\*), welches in ber Borgeit bie Stelle bes jegigen Gut-Rurland's und Nord-Samogitiens einnahm und fich im Guben an bas hobere bevonische Blateau von Samogitien, und weiter im Often an bas große Bebiet bevonischer und filurifder Felsmaffen in Livland, Nowgorob und in ben norblicheren Theilen ber Gubernien Bifow und Bitepot anschlieft. Gang abweichend von bem oft mehrere Sundert Bug ftarfen Auftreten ber Dilubialmaffen in ben weft= licheren Theilen bes baltischen Tieflandes, namentlich in ben Sügellandichaf= ten bes füblichen Oftpreugens, ber weftlichen Theile Weftpreugens und bes

\*) Histoire de l'Academie de Paris 1746, 343-392.

eine Abfenfung bes famogitifden ober litthauifden Blateaus.

<sup>\*\*)</sup> Gelbft bie Bilbung bes auffallend begenformigen, nerblich gerichteten Ber= sprunges ber pemmerich preußischen Kuste zwischen ber Dimenowmundung bei Cammin und Danzig durste durch in geringer Tiese liegende Felsgebilde veranlaßt sein. Dafür spricht wenigstenst das an 6—7 Punften ber Umgebungen von Cammin beebachtete Vorsommen anstehender Juragebilde, serner ein erst ver wenigen Monaten nen aufgefundenes Berfemmen von Jurafalfen 1! D. fublich von ten Galgquellen von Colberg, endlich bas ausgebreitete Auftreten untertertiarer Gebilde in ber nerblichfien Spipe bes Bogene, 3. B. von Braunfohlen und Formfand zu Backenzien bei Lauenburg, 4 Stunde von der Offee, bann zwifchen Alein-Kat und Kelibfe am Offeestrande bei Banig.
\*\*\* Ulmann IV, 28; auch Rathlef (94, 103) nennt die furische Halbinsel

öftlichen Bommerns, erscheinen in Rurland bie Diluvialgebilbe und als bunne Decken über feften Gesteinen, welche fast überall in ben Ginfcmitten ber Aluffe und Bache, vorzüglich ber Dung, Windau, Ila, Abau, Caau u. f. m. (Ferber 253, 254, 256, 257, 258 - 260 u. f. w. ) ju Tage fieben ober burch Steinbruche und Bohrungen aufgeschlossen werben fonnten. Borberrichend ift bar= unter Kalfftein, beffen Berbreitung burch gang Rurland fo groß ift, baf fchon Gerber aussprach, ein versteinerte Meeresforver enthaltenbes Gebilbe ber Urt erscheine überall in ber Bafis von Rurland (S. 253, 264, 266, 276) \*). Der verbiente Forfder nannte befonders bie Orte Mifragen, Schrunden und Gol= bingen an ber Windau, Schleck, Babeln, Bickuln, Effern, Grandfen, Schlocken= bect, Ranbau, Rennen, Tudum, Bedwahlen, Raligen, Bauste u. f. m. nebst bem gangen Westrande ber Duna, wo fich Ralfstein finbet (a. a. D. 253-260). Der Ralf ift burch feinen reichen Gehalt an ben Brachiovoben Spirifer trapezoidalis und Terebratula livonica, dann von Fischen und Schuppen von Holoptychus nobilissimus ein entschieben bevonischer. Alle Diefe Bunkte, wo ber Ralkstein auftebt, geboren aber bem Sugellande im centralen Theile ber Salbinfel an, welches im Rreewn Ralns bei Umboten, bei Groß Santen, am Warduppen Signal und endlich am Kirmhof bei Groß Muz bis refp. 585, 479, 431 und 428 F. aufsteigt (Rathlef 139-140). Rundum das centrale Sügelland ber Salbinfel zieht fich noch ein tieferer Ruftenfaum, unter beffen Oberfläche jeboch auch fefter Fels liegt, indem an ber nördlichften, Domeones genannten Spite ber Salbinfel, bann am Beftrante, an bem fogenannten Steinort bei Sackenhaufen, und endlich am riggischen Bufen, alfo am Oftrande ber Salbinfel, zu Markgrafen, Kalkfteinklippen gu Tage treten (Dubois 146). Go mar bie Salbinfel Rurland's gleich ben übrigen genannten Ausläufern bes Continents bor ben gerftorenben Birfungen ber Clemente in ber Borwelt febr mohl gefichert. Im fublicheren Theile Rurland's, bem furifchen Oberlande Rathlef's (96-101), ift die Berbreitung bes bevonischen Ralffieins bagegen wenig befannt, ba biefe Wegend bis= her nur in fehr geringem Mage Gegenstand ber Untersuchung gewesen mar \*\*). Biel beffer ift bies mit bem samogitischen Plateau ber Fall, welches nach General Tenner's und Dubois' übereinftimmenden Angaben, fich burchfcmitt= lich 600-800 Tuf über ben Meeresspiegel erhebt. Go bestimmte Erfter bie Orte Schatrija und Lopaizi in ben Umgebungen bes Diftrict=Hauptortes

<sup>\*)</sup> Ganz übereinstimmend fagt Dubois (Karsten II, 146). Ganz Kurland ruht auf Kalkstein; serner Nathlef (35): In Kurland tritt als Hauptformation ber bevo-nische Kalk auf.

<sup>\*\*)</sup> Leider ist die Verbreitung bes bevonischen Kalfgebietes in Kurland noch nie auf einer Karte dargestellt worden, da selbst dem einzigen Versuch einer geognostischen Karte dieses Landes von E. Schmidt in den nach Berlin gekommenen Eremplaren der Gesellschaftsschrift: Sendungen der furländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst. 3. Mitau 1847 gerade das Wesentlichste, nämlich die geognostische Illumination, sehst.

Jelize qu reip. 700 und 640 g., Die Orte Mafdwigli und Tichiwili, un= fern bes Diffrictbauptortes Granele zu refp. 627 und 618 g., nachbem Du= bois früber ichon bie Erbebung bes famogitifchen Blateaus über tem Dees reefpiegel zu 700-750, und freciell bie bes Stabtebene Digmiang im ci= gentlichen Littbauen zu 728 engl. ober 683 par, F. angegeben batte (Karnen II. 140) \*). Die famogitischen Kalksteinablagerungen murten guerft burch Gerber, bann burch Dubois und Ulmann, gulebt burch Murchijon erforicht, boch find biegelben meift burch eine febr bicte, fruchtbare Lebmbecte an ber Oberfläche verbullt, fo bag Dubois, obwohl Samogitien feiner Berficberung nach viel von ihm burchreift war, angiebt, er babe bier Kaltfteinbruche faft nirgenbe gefunden. Indeffen ift ber Ralfftein an verichiebenen Stel-Ien als anftebent befannt. Go mußte fchon gerber, bag ein großer Theil bes nordlichften Samoaitiene lanas ber füboftlichen Grenze Kurland's tiefelbe gevanoftische Beschaffenbeit, wie Aurland, habe, wobon ber Ralt bei Bo-Daicze und Birg (Birfen) Beweife gebe. Ulmann fernte benfelben Kalfftein bei Poswól und Kirtany fennen (a. a. D. IV, 34), Dubois bei Kurigany an ber Bindau (Karften II, 146), namentlich aber bei Bofroj, Murchijon und Banber endlich bei Telfge und Szawle. Nördlich von bem letten Orte verbreitet fich ber Ralfftein nach Banber fogar 20 Werft weit von Diten nach Weiten zu fichtbar horizontal. Die weitere Fortsetzung ift noch nicht untersucht, boch weiß man, bag zu Reici und Grus weftlich Gramte auf ben ausgebebn= ten Domainen ber Juboff'ichen Familie große Kalfbruche betrieben werben. Inbeffen ift ber samogitische Ralf gar nicht überall eine unmittelbare Fortfetsung bes furlandischen, wie man meinen follte, ba ber gu Sawle wenig= ftens nach feinem reichen Gebalt an einigen darafteriftischen Berfteinerungen burch Murchison als alteren Uriprunges, namlich als filurisch, bestimmt wurde. So fab biefer barin Pentamerus borealis, Favosites Gothlandica, Catenipora escharoides, Stromatopora concentrica, lauter befannte filurifche De= trefacten. In enger Berbindung mit bem Ralfstein (Ferber 279, 284) fteben bann Oppemaffen, welche in Rurland an vielen Bunften gu Tage treten, in Samogitien aber nur in einer Localitat, bafur aber in befto machtigerer Entwidelung und Berbreitung fich vorfinden. Schon Ferber erwähnt in ber erften Landidgaft bergleichen langs ber Windau von Raltiden bis Gol= bingen, gu Schmarten bei Tudum, Schlodenbed, Berrften und Bufchhof, gu Rallnezehm bei Mitau und endlich in bedeutenberen Daffen zu Dunhof an

<sup>\*)</sup> Für die hypfemetrischen Verhältnisse bes westlichen Rusland's ergaben die neuern Mittheilungen in den Schriften der russischen gegraphischen Gesellschaft 1852 V. 2. Heft, 58 – 59, das interessante Resultat, das es nächt dem Waldaigebirge (1080 F. Heft) nech andere Arrainerschungen in jenen Gegenden giebt, welche dem Waldaigebirge in ihrer Hehe nahe siehen, ja segar es zum Theil darin übertressen. Se erreicht im Psseuchen der Neunderra (Iwano gera) 1212 und die Oleschwefa 1145 F. im Sweschischen die Reschafa 1190, im Twerschen der Nerettenigberg 1135, die Russischung 1021 F., und die Seblofa sogar 1370 F.

ber Duna, lebte gegenüber ben livlandischen Govfen von Rirchbolm oberbalb Riaa (255, 279-286). Roch fügte bie von Weggen und Apriffen bingu (Genb. ber Rurl. Gefellich. fur Lit. und Runft. Mitau 1840. II, 104). Die mei= ften biefer Borfomniffe fcheint Rathlef nicht gefannt zu haben, indem er nur bie von Golvingen und Dunhof anführt (S. 36). Huch ben samogitischen Gupe fannte bereits Werber, und zwar ben von Pobaicze, Birg und Smorbon (S. 284); aber eine viel genauere Unschauung ber Berbaltmiffe beffelben erlangten wir erft burch Dubois und Ulmann. 3m Upitschen Rreife erhebt fich ber Oppe infelformig querft bei bem Stadteben Bompiant und unfern ber Lawena, worauf er in einem ununterbrochenen, 1 Dt. breiten Buge über Bofmol. Krabnfi, Bobbirge, Bobgiege bis 6 Berft binter Birg, ja felbft bis gur famogitifchen Grenze, nämlich bis zur Memel bei Willifan, gegenüber Schonberg, gebt. Unterirbiid icheint bie Erftredung noch viel großer zu fein; benn. obwohl in Aurland fein Ghos zwischen ber Memel und Dunhof befannt ift. fo weisen boch bie in ber Berlangerung ber Richtung bes famogitischen Obpszuges liegenden befannten falten Schwefelquellen von Balvohn und Barbern (Ferber 287, 289; Lowis in ben Allg. norbifden Annalen fur Chemie, 1820, V, 19-35; Schiemann in ben Jahrebverhandlungen ber Rurlandi= fchen Gefellichaft fur Literatur und Runft. Mitau 1822. II, 75-93) mit Beftimmtheit barauf bin, bag fich ber Bug bis Dunhof erftrecken burfte \*). Freilich fehlen gerate bei Balbobn und Barbern bis zu Tage reichente Gibbsmaffen (Ferber 290; Schiemann 79) \*\*). Gleichzeitig fprechen fur biefe Unficht bie in und an bem Gppszuge Samogitiens vorkommenten kalten Schwefelquellen und Erbfalle, welche lette noch in Rurland bei Dunhof, Dierwen und Baldobn, wennaleich in viel geringerer Bedeutung, befannt find (Ferber 286; Roch a. a. D. II, 104; Cichmald Quatember IV, 2, 15). Schwefelmafferftoffreiche Quellen, auf benen oft bituminofe Bartifeln fchminmen, finden fich nämlich in der ersten Landschaft zu Boniewies, Widge, Talung, Malung, Poswól, Pompiang und Smorbon (Stinkquelle) \*\*\*); von ihnen gilt bie zu Talund als schwefelwasserstoffreichste (Ulmann IV, 33), und ebenfo zeigt bie von Poniewies, burd, ihre Lage fublid, ber Lamena, mo fein zu Tage ftebenber Byps mehr befannt ift, bag ber große Bypszug eine noch größere Erftredung unterirbifch, als am Tage, gegen Guben bin haben

<sup>\*)</sup> Bei ben Bohrungen zu Ditau erreichte man in 50 F. Tiefe einen ergiebi= gen Schwefelquell (Schmibt in ben Genbungen ber furl. Wefch, fur Lit. und Runft. III, 5), was auf eine viel weitere weftliche Berbreitung bes Gupfes fchließen lagt. Leiber ist mir die von Rathlef angeführte Schrift über die geognostische Beschaffen-heit Mitau's: Engelmann, die Mitauische Nieberung geognostisch untersucht in Bezug auf bie in Mitau zu erbohrenben artefischen Brunnen, Mitau 1842, nicht befannt gewerben.

<sup>\*\*)</sup> Entgegen biefer gang bestimmten Angabe versichert bech Eichwald (Dua-tember IV, 2, 15), bag bei Balbehn ber Gyps im Kalffiein machtige Lager bilbet. \*\*\*) Rady Dubois a. a. D. II, 179 ift die Smordoner Quelle fogar lau und wird als heilfraftige Babequelle benutt.

muß. In bem samogitifchen Oppoterrain find ferner trichterformige Bertiefungen, bas Resultat von Auswaschungen, ungemein baufig, ja gwischen Birg und Smorton jogar fo gablreich, ban ber Boben burch fie gleichiam burchlöchert ift und nachtliche Reifen baburch febr erschwert werben. find bie Trichter einen 60-70 %, tief und von 30-50 %, Durchmeffer, und auf ihrem Boben treten zuweilen falte Schwefelmaffer zu Tage. Die größte Ericheinung ber Urt von & Werft Breite findet fich bei Birg, boch ift ber bor= tige Erbfall jum Theil ichon verwachsen und baburch weniger fenntlich. Gelbit bie burch viele Cagen berühmte Soble, bas beilige Loch (Swieta dziura), zwifden Birg und Poficol, burfte bas Broduct von Musmafdungen fein. Roch beute bat bie Bilbung ber Erbfalle nicht aufgebort, ba wenigstens nach Illmann fich eine folde in ben erften zwanzig Jahren biefes Jahrhun= berts zu Montegalififi ereignete. In Rurland find bie Oppfe meift faferig (Strablange; Werber 279-283). In Samogitien ericheinen fie grunlich gefarbt und geschichtet; Die Schichten liegen bier horizontal und wechkeln ohne bestimmte Ordnung mit Thon= und Ralflagen (Ferber 284). Stellenweise, wie bei Golbingen, ift ber Ohpe in bem bevonischen Kalk gang eingelagert (Ferber 255, 279, 283); bei Brzewalet in Samogitien, an ber Bereinigungoftelle ber Lawena und bes Dufgaflugdens, wird berfelbe Gops burch ben Ralfftein gleich= formig überlagert (Ulmann IV, 33). Bas nun bas Alter bes letten Gopfes betrifft, fo ift es zweifelhaft, ob er jungerer ift, bevonischer namlich, wie ber furlandifche, mas bas mahricheinlichfte, ober ob er anderen Ralffteinen, etwa ben filurifchen, eingelagert ift. - Aber eine viel größere Bebeutung fur bie geognoftischen Berbaltniffe Rurland's und Samogitiens bat ein brittes Sauptaebilbe tiefer Begenten, ber bevonifche rothe Canbftein, ben Werber und Dubois völlig überfahen, weldher jeboch burch Ulmann in Samogitien querft febr bestimmt erforscht murbe, obwohl biefer Beobachter fich verzeihlicher Beife babin irrte, bag er bas Geftein feiner Farbe und vetrographischen Beichaffenheit wegen für ein Alequivalent bes thuringiden rothen Tobtliegenben er= flarte. Erft Murchifon bestimmte nach ben Berfteinerungen bas Alter bes Sanbsteins richtig. Wo berfelbe vorhanden ift, verrath ihn gleich bie rothe Karbe bes Bobens, wie Murchison angiebt. In Rurland ift er febr verbreitet, ba er nicht allein an ben Ufern ber Sauptfluffe, ber 2la und Win= bau, fondern felbit an ben verfchiebenen fleineren Aluffen und Bachen, mobon bie Lanbichaft burchzogen wirb, anfteht. Bei Lebnen an ber Windau fteigt er gar in 60-80 F. hoben Telomanten zu beiten Seiten bes Fluffes auf. Un bem letteren icheint Schled unterhalb Golbingen ber außerfte Bunct zu fein, wo man ihn fennt (Roch in ben Aurl. Gendungen II, 105). Huch beim Brunnengraben gelang es, benfelben an mehreren Stellen aufzuschließen (Roch II, 104; III, 24. Schmidt ebend. III, 5). Reine geringere Mustehnung hat bas Gebilbe in Samogitien, wo es zuvorberft an ber Bilia bei Bilfomirg, bann im Often zu Robens Bomufg an ber furlanbifchen Dufga, gu

Taluny an ber Lawena und unterhalb Boswol, endlich im Westen an ber Grenze ber Diffricte Telfge und Roffenna, fowie gwifden ben Orten Goroben, Rule, Undrzejow und Netow nach Illmann's Beobachtungen zu Tage fteht. Um charafteriftifchften erscheint bier ber rothe bevonische Sandftein bei bem Dörfchen Wirgen, mo er große Schichten bilbet. Da Murchifon ferner unmittelbar nach feinem Ueberschreiten ber breufisich = ruffischen Grenze nach Tauroggen zu bie Bobenfläche ber Lanbichaft aus rothem Thon und Sand gebildet fand, worunter er mit Grund fefte bevonische Gebilde vermuthete (The Geology of Russia I, 50) \*), und endlich Illman an ber Grenze Ruffland's und bes Königreichs Bolen zu Wilfi, 4 Meilen unterhalb Rowno, und weiter aufwarts am Niemen zu Jezna, unfern ber gegenüberliegenden beiben Orte Brenn und Birfgtanh, Sandftein angetroffen hatte, fo ergiebt fich bieraus, baf ber bevonische Sandstein einen febr großen Theil bes Guber= niums Rowno erfüllt, und bag er nicht allein bis unmittelbar an bie lange oftpreußische Grenze von Memel bis Georgenburg, fonbern auch noch weiter im Guben bis unmittelbar an bie burch ben Niemen gebilbete polnische Grenze reicht. Da aber meber auf preußischem, noch auf polnischem Boben bisber bie minbefte Guur zu Tage ftebenber rother, fefter, bevonischer Sandfteine gefunden ift, fo bat man Grund zu folgern, bag biefe in Rebe ftebenben Gebilde hier plotlich bis zum völligen Berschwinden an ber Oberfläche in bie Tiefe finten, und es ergiebt fich zugleich bas merkwurdige Refultat, bag feit vielen Sabrbunderten bie politische Grenze bes alten Litthauens qe= gen Breugen und Bolen mit einer geognoftifchen Grenze ober bem Weftranbe bes vorweltlichen bevonifchen Blateaus gufam= mengefallen ift. Db nun Bufall ober innere Grinte biefe auffallenbe Erfcheinung hervorriefen, durfte jest ichwerlich noch zu ermitteln fein. Dan jeboch ber Sanbstein an ber gegenwärtigen politischen Grenze nicht völlig aufbort, fondern bag berfelbe auf preugischem Gebiet in ber Tiefe fortfett, fcheint fich mit giemlicher Beftimmtheit aus bem befannten Borfommen einer Salzquelle am Bregel zu Bonnau im Umt Taplafen (Infterburger Rreis), folgern zu laf-Steht auch biefe Quelle anscheinend isolirt ba, fo ift fie ficher= lich mit bevonischen Gupomaffen in ber Tiefe in Berbindung, und fie durfte mabricheinlich nur ber weftlichfte Husläufer eines großen, ber bevonischen Bruppe biefer Begenben angehörigen Galgquellenzuges fein, beffen oftlichfte Olieber im Gubernium Nowgorob bie reichhaltigen Galgquellen von Staraja Ruffa \*\*) und bie am Weftrande bes Ilmenfees bei bem Dorf Michagur ge= legenen, ferner in bem mit Gypsablagerungen erfüllten Gubernium Pftow bie

<sup>\*)</sup> So fah Murchifon rothen Grus in ben Cinfchnitten bes Weges nach Tau-

<sup>\*\*)</sup> Helmersen im Bull. sc. de l'Acad. de Petersburg. Sc. math. et phys. VII, 74; VIII, 170. Schon E. von Buch vermuthete im Jahre 1841 mit Grund, baß bie Soolquellen von Staraja Ruffa im bevonischen Terrain liegen.

zu Gulenefoie (Galgort) am Norbrande bes Guberniums vorfommenten Galgquellen bilben \*). In Kurland, Livland und Eftbland bat man gwar bieber feine Quellen ber Urt ober andere Unzeichen von Salzvorfommniffen gefunben (Murchifon 51-52), boch erschienen bie bortigen Gubomaffen ichen Murchifon fo einladend zur Salggewinnung, bag er bereits mit bestimmten Worten auffprach, Bohrungen vermöchten in ben baltischen Provinzen zu gro-Ben Defultaten zu führen (a. a. D. 52). Noch hoffnungevoller find folde Unreigen langs ber polnifch = rufffichen Grenze in ber Rabe bes Riemen ober grabe bort, wo Ulmann querft bie Erifteng bevonifder Sanbiteine nachgewiesen batte. Sier kennt man feit langer Beit bart am und faft im Blufbette bes Niemen einen gangen Bug freilich fcmacher Galgauellen, movon mehrere bereits zur altpolnischen Beit burch ben bekannten polnischen Raturforfder Junbgilt chemisch untersucht worben waren. Die nörblichfte nach Ulmann und Dubois ift bie von Drufgfienifi \*\*) unfern Brzematef; fublich bavon, ebenfalls bart am Diemen, giebt es eine zweite, Die zu Jegna bei Birfstany (Illmann IV, 39), endlich noch weiter fühlich 2-8 Quellen (Dubois II, 151) zwischen bem wieberum am Diemen gelegenen Stabteben Merces und Niemonaicze. Nachstdem erwahnen naczynoft, ein alter polnischer Schriftfteller and bem Beginn bes vorigen Jahrbunderts. Ulmann und Dubois gu Stofliftli \*\*\*) am Biergenaflugen, eine femache, früher zum Galgfochen bemitte Duelle, jo wie Dubois noch von einer zu Labanom, nördlich Rowno an ber samogitischen Mussa, endlich von bitteren und falzigen Waffern zu Janififi, 2 Meilen von ber furlandischen Grenze im Diftrict Gramle, berichtete. Konnten Namen fichere Unhaltspuntte für bas Dafein von Salzvorfommniffen abgeben, fo maren bergleichen felbft zu Soloma, fublich Birg, zu Solomies, GD. von Bofwol, ferner an bem unfern ber furlanbischen Grenze, führreftlich Du= naburg gelegenen Dertchen Golof, und endlich zu Gulufi, weftlich von Go-

<sup>\*)</sup> Die Bersuche, die Salzquelle von Bonnan nugbar zu machen, gehen bis in eine sehr frühe Zeit zurück, indem die ältesten, von dem verstorbenen Geheinen Arschivar Faber in dem kentigeberger Archiv entveckten Nachrichten hierüber bis in den Schluß des 14. und den Anjang des 15. Jahrhunderts (1399—1409) reichen (Prens. Archiv 2. Sammlung 264—208). Damals schienen hier nicht unerhebliche Duantisteten wen Salz gewonnen werden zu fein. Ueber die sudrer wiederscheiten, niemals aber ausderichtich setzgesetzten Versuche der Auf aus den Jahren 1692, 1783 und 1808 berichtete Hagen in seinen Beiträgen zur Kunde Preußens I, 241—249. Auch im 16. Jahrhundert hat es an dergleichen Bestrebungen nicht gesehlt, wie mir der kernhmte histertser, Geheimer Archivax Weigt, welcher die Bennauer Duelle hänsiger in seiner Geschichte Preußens erwähnt (VI, 392; VII, 32; IX, 324), briessich mitztheilt. Das Salzwersommen dieser Lecalität gab sogar den Litthauern Beranlasung, sie den Druskenwinkel, d. h. Salzwinkel, zu nennen (Hagen a. a. D. I, 244), da Drusstin Etheilt im Litthausischen Salz beißt. Sauch Beizh Anarienburg, Kenigsberg 1824, 212.

\*\*\*) Auch dieser Namen ist sichtlich in Bezug auf die Salzguelle entstanden

<sup>\*\*\*)</sup> Ad Stoklizki oppidum Palatinatus Trocensis sal ex puteali aqua olim excoquebatur; hodie negligitur bei Rzączynski S. J. Auctuarium historiae naturalis curiosae regui Poloniae 191.

Tot anzunehmen, worüber jeboch bigber nichts Bestimmtes ermittelt wurde. - Es ift nun bei bem Reichthum bes norblichen Litthauens an Salzquellen bauffa bie Frage aufgeworfen worben, ob es bier Steinfalz giebt, wie bie Bevolferung icon in alteren Zeiten bie Heberzengung batte und, mare es ber Wall, mo baffelbe zu fuchen fei. Die oftere Unregung biefes Begenftanbes bei ber Regierung führte fchon zu Raifer Bauls Zeiten zu Bohrverfuchen im Oppsterrain von Rownie bei Birg (Dubois II, 149), Die resultatlos blieben, ba bie Bobrlöcher wie es fcheint, nur bis in geringe Tiefen getrieben mur= ben. Spätere abnliche Aufforderungen veranlagten um bas Jahr 1825 bie auf Befehl ber ruffifchen Regierung unternommene, febr bantenswerthe geognoftische Untersuchung ber jetigen Gubernien Kowno und Wilna burch IIImann, welchem indeffen bie Beit zu furz gugemeffen war, als baf feine Er= gebniffe überall befriedigen fonnten. Doch fprach berfelbe mit Beftimmt= beit aus: Es fei Soffnung vorhanden, daß man, wenn auch in bedeutenber Diefe, in ben bisber untersuchten Theilen Litthauens reiche Salzquellen finben werbe (IV, 32), lebereinstimmend und, wie es fcheint, völlig felbftständig, ohne Renntniß von Ulmann's Arbeiten, äußerte auch Dubois (II, 152) wenige Jahre barauf, baff bie Existeng bes Steinfalges in ben westlichen Theilen ber jetigen Gubernien Rowno, Wilna und Grobno nicht zu bezweifeln fei. Go erscheint alfo bie Unficht als bie mabricbeinlichfte, baff, wenn Steinfalglager, wie nicht zu bezweifeln, Die litthauischen Soolen freifen, man bieselben im bevonischen Terrain zu finden babe. Leiber ift meines Wiffens in neuerer Beit fein Berfuch in ber Sinsicht gemacht worben \*), obwohl bie Lösung biefes Gegenstandes eine große technische Wichtigfeit für Rufland bat, ba bie nordwestlichen Theile bieses Reichs im Guben ber Offfee bis zu ben Salinen von Staraja Ruffa gar feine eigene Salgproduction befigen. Für bas benachbarte Oftpreußen hatte biefe Frage feine geringere Bebeutung, meil biefes Land gleichfalls ber Salinen entbehrt. Berncffichtigt man aber, baf Ponnau in geraber Richtung faum 15 beutsche Meilen von ben Salzquellen zu Birfztanb ober Drufgfienifi entfernt ift, fo murben gludliche Berfuche in ber einen Begend unzweifelhaft bie Auffindung reicher Quellen in ber anderen zur Folge haben \*\*). - Db endlich bie ungeheuern Unbaufungen von Trummern alterer, Trilobiten führender Kalfsteine in der Rabe ber ruffifchen Grenze Oftpreufens, bie zu einem bedeutenden Nahrungszweige für die zwischen ben Mündungen ber Jura und Szefzuppa in ben Niemen und ber ruffifden Grenze gelegenen

<sup>\*)</sup> Rur Ulmann machte einen oberflächlichen, 103 Rlaftern tiefen Bohrversuch burch rolhen Lehm, bis Kelsmaffen in der Tiefe bem Berfuch Grengen setten. Die rothe Farbe ber Oberfläche läßt vermuthen, daß dies anstehende devonische Kalffteine maren.

<sup>\*\*)</sup> And in anderen Gegenden Europa's ist die Salzsührung des rothen bevonischen Sandsteins nicht unbefannt, obgleich man größere Salzmassen darin noch nicht gesunden hat. So sagt Newbold Asiatic J. 1846, VIII, 171: It is a well known sact, that the Old red in the north of Scotland is saliserous.

Dorfer Pogallen, Wifchwill, Kalwehlen, Broffen, Ufchlitten, Kasigsehmen, Enbroffen, Schmaleningfen im Norben und bie Dorfer Trappohnen, Lobohnen und Schillehnen im Suben bes Niemen bienen, von zerftorten Nanbern
bes famogitischen Plateaus herruhren, ober ob bie Kalfstucke aus bem Norben herbeigeführt wurden, ift eine noch nicht untersuchte Frage.

Much ein anderes geognoftisches Phanomen ift für bie Bilbungsgeschichte biefer Gegenden und ber fubbaltischen Lanber von Interesse. Es ift bies bas S. 388 bereits ermabnte Borfommen ber Juragruppe zu Bopilani an ber Windau in Samogitien \*). Eichwald's überaus oberflächliche Mittheilungen über ben merfwürdigen Bunft, ber gewiffermaffen ein verbindendes Glied gwifden ben ausgebehnten Juramaffen bes öftlichen Guropa an ber Dfa, ber Moffma und benen im Beiten bilbet, betrafen fait nur ben Ralfitein, mabrent fich aus bes Beobachtere eigenen Worten ergiebt (a. a. D. II, 4, 4), bag ber unter bem Ralf zu Bovilani liegende bochbraune Gifenfand theils in ben Ralf= ftein übergebt, theils biefelben Berfteinerungen enthalt, alfo mit ibm ein gleich= altriges Gebilde fein muß. Go mar faum zu bezweifeln, baf genguere Forfchungen zur Entbedung noch anderer abnlicher Juraablagerungen in biefen Begenden fuhren murben, um fo mehr, als Gichwald felbft bemerkte (S. 8), bag die eifenhaltige fandige Lebmerbe im Liegenden bes Kalksteins in Berbin= bung mit berienigen ift, woraus am Binbauufer bie Sugelfuppen besteben. Spatere Untersuchungen ber Bobilanier Betrefacten burch 2. von Buch erwiesen fobann grundlich, bag beibe Bebilbe, Ralfftein und brauner Cand, Juragebilde find, welche von bem berühmten Forfcher ber Oxforbformation zugerechnet wurden. Go fonnte es fur ficher gelten, bag bie Bopilanier Kalke Acquivalente ber ben unteren Oxforbthonen England's untergeordneten Ralfbanke von Chriftian Malford und Rellowanbridge bei Chippenham in Wiltshire, ber braune Sand aber ein Aequivalent ber ebenfalls zu Rellomay= bribge vorkommenben braunen eifenschuffigen Sanbfteine, bes eigentlichen fo= genannten Rellomagrock und ber bortigen bituminofen Schiefer, fowie ber gur Orfordformation Deutschland's gehörigen braunen Sandfteine und Thoneifenfteine von Thurnau und Langheim in Franken find, ba auch ber Reichthum an Thoneifenfteinen zu Popilani bafur fprach. In ber That wurden biefe unteren Oxfordgebilbe in neuerer Zeit in Rurland vorgefunden. Schon Gich= walb (a. a. D. 15) berichtete hier bon ber Eriftenz eines fehr neuen, bo= rizontal gefchichteten Ralffteins, ben er einige Meilen nur von ber litthauischen Grenze zu Luckenhof (Lucken), gegenüber Migranben, am rechten Ufer ber Windau antraf, wo berfelbe zum Kalkbrennen benutt wird. Gichwald nennt ihn versteinerungsleer (a. a. D. 15), mas aber irrig ift, ba Roch und Schmidt (Sent. II, 104; III, 5) ausbrudlich von ben Berfteinerungen bes bei Rigran= ben und bem unweit babon gelegenen Dorf Alfchhof gebrochenen weißen Jurafalf=

<sup>\*)</sup> Unbere Berichterftatter nennen biefen Ramen Bepilian.

fteins fprechen, welcher ben beften Ralt im Lande giebt, weshalb alfo bie Ralf= gebilbe beiber Seiten ber Binbau unzweifelbaft gufammengeboren. Rach ben von Roch, Schmibt und anderen (Rurl. S. II, 109) aufgefundenen Berfteine= rungen (Ammonites Jason, A. Pollux, Belemnites canaliculatus, Terebratula varians und impressa) ift ber Nigrander Ralf ein entschiedener Oxford= Jurafalt und alfo mit dem Bopilanier identifch \*), fo bag für höchft mahrscheinlich gelten muß, bag weitere Untersuchungen ben unmittelbaren Busammenbang bes famogitischen und bes nur 7 Meilen bavon entfernten furlandischen Jurafalts ergeben merben \*\*). Indeffen unterscheiben fich bie beiben Ablage= rungen in mancher Sinficht. Bon bem braunen eisenschüffigen Lebm und Sand icheint nämlich nichts bei Digranben vorzufommen; ftatt beffen finben fich hier blaue ober schwärzliche Thone mit Braunfohlen von 4 bis 5 %. Mächtigkeit, welche theils an bem Lebbitfch = ober Lebtingsbach bei Groff Di= frabien, Melbfern und Wormsathen, theils auch an ben Ufern ber Windau zwischen Nigranden und Windaushof zu Tage stehen (Roch II, 104; III, 24-25. Schmidt III, 5 \*\*\*)). Diefer Thon neben bem Ralf von Migran= ben enthält ebenfalls nach Schmidt Die fcbonften Gremplare ber Jurafaung. Durch bie neueren Untersuchungen Murchison's im öftlichen Rugland haben bie biefigen Bobenverbaltniffe eine neue Bebeutung erhalten, indem fich baburch ergab, bag in Oft-Rufland gang abnliche, nach ben Berfteinerungen bem Rellowayrod angehörende Gebilbe in großer Berbreitung auftreten (The Geology I, 234; 254-255). Huch bie braunen eifenschüffigen Sanbfteine nebit ben schon von Cichwald bei Popilani und Roch (III, 25) bei Nigranden beobachteten Thoneifenfteinnieren, finden fich bort, gerade wie bier. Bergleichen wir hiermit noch das Auftreten gang berfelben braunen Sandsteine und blau - grauen Jurathone zu Soltin und auf ber Infel Griftom bei Cammin in Pommern, welche schon vor 17 Jahren von mir entschieden für Rellowahrock erklärt wurben (Rarften Archiv fur Mineralogie XX, 449), die braunen, burch herrn

\*\*\*) Diefe Brauntohlen erwähnte ichon Watfon im J. 1822. Rurl. Jahresv. II, 302.

<sup>\*)</sup> Außer dem zu Bepilani bekannten charafteristischen Ammonites Lamberti nennt L. ven Buch sier gleichfalls Anmonites Jason, Ammonites Pollux und Terebratula varians. Karsten Archiv XV, 75—80; Cichwald Mautilen, die nicht selten zu sein scheinen und zum Theil in beträchtlicher Größe vorkommen (a. a. D. 9); ja bei dem Bau des Windaucanals sand man derzseichen segar in celosialer Größe (Sendungen I, 19). Bemerkenswerth ist endlich Belemnites giganteus (Cichwald 9), der auch bei Rigranden von Schmidt angeführt wird (III, 5). Kech (III, 27) sagt sogar ausdrücklich, daß die Versteinerungen Pepilani's sämmtlich bei Nigranden vorskommen.

<sup>\*\*)</sup> Db bergleichen Jurafalfe nech tiefer in Samogitien erscheinen, am Ursprunge ber eurländischen Mussa im Kirchpiel Kalwary, ift noch zu ermitteln. Ein eigentsimliches Kalkgebilde burste hier allerdings vorkommen, da Ulmann (1V, 29), der davon Kenntniß giebt, sich bewogen subste, die bertigen Kalke den Popilaniern anzuschließen und beide sogar für Zechsteinkalke zu erklären. Für eine weitere Berbreitung des Misgrander Gestein nach Südossen würde allerdings Schmidt's Angabe (111, 5 und 6), daß der Jurafalk zu Essen an der samogitisch-kurländischen Grenze auftritt, sprechen, worüber er jedoch keine Data beibringt.

von Debuhaufen querit ermabnten Sanbfteine ber Jufel Wollin und bie vor 2 Jahren entbeckten, an bituminofem Solz reichen blaugrauen Jurathone und Burgfanbfleine mit darafteriftischen Orfordverfleinerungen zu Remit bei Cammin, endlich bie burch meine eigenen Untersuchungen bestätigten Ergebniffe Forch= bammer's über bie von ibm vor einigen Sabren grundlich beschriebenen murben Burgianbiteine, Thoneifenfteine und braunfohlenabnlichen Roblen auf Bornbolm, woran fich gunachft bie Gebilde bon Soer und Spaanes in Schonen anschließen. fo ergiebt fich als im bochften Grabe mahricheinlich, baf fich überall in geringer Tiefe unter bem Schuttlande ber baltifchen Gbenen mittlere Glieber ber Juragruppe fortziehen muffen. Daburch erklart fich febr wohl ber ungemeine Reich= thum ber nordbeutschen Diluvialablagerungen vieler Localitäten, namentlich am Weftrante ber Spree bei Berlin (von Buch, Karften Archiv XV, 74), bei Konigeberg, in Borpommern und auf Rugen an lofen Gremplaren bes blauen, öftere Braunfohlenspuren enthaltenben Oxfordfalte \*) und von perlmutterglan= zenden Oxfordammoniten, 3. B. Ammonites Jason. Dur ber Unterschied findet fich in ben verschiedenen Localitaten bes Bortommens fefter Orfordgebilbe, bag Dieje theils braunfohlenabnliche Steinfohlenlager, wie in Rurland, Schonen und auf Bornholm führen, theils ohne folde, wie in Bommern, an ber Moffma und an ber Dfa, auftreten. Jebenfalis folgt aus bem Gefagten, baf Rurland einer ber geognoftisch und geographisch interessantesten Theile ber fubbaltischen Lanber ift, bem mehrere folde ausgezeichnete Arbeiten zu munichen maren, wie bie bier von Ratblef gelieferte. Gumprecht.

#### Miscellen.

Der Bezirk von Sfar in Tunesien. — Bis zur Eroberung Algeriens durch die Franzosen gehörten, mit Ausnahme Aeghptens, die afrisfanischen Länder am Mittelmeer, ungeachtet ihrer Nähe an Europa, zu den unbekanntesten der Erde, wie es noch heute mit Marocco der Fall ist, wähsend Algerien seitdem durch die rastlose Thätigkeit der französischen Officiere und Natursorscher in allen Theilen durchforscht worden ist und zu erwarten steht, daß die Kenntnis dieses Landes in einer kurzen Neihe von Jahren mit der der am besten untersuchten Gediete Europa's wird wetteistern können. Auch in das benachbarte, in so vieler Hinscht interessante Tunessen, dessen Jahren (zuerst 1738) erschienenes Werk kannten, da Behssonel's und Dessontaines Berichte erst vor einigen Jahren, und auch da nur unvollstänzig erschienen (Voyages dans les régences de Tunis et d'Alger, publiés par Dureau de la Malle. Paris 1838. 2 Bde.), haben die Franzosen ihren Untersuchungseiser getragen, doch ist bisher nur wenig von den Ergeb-

<sup>\*)</sup> Rieben Beiträge zur mineralogischen Beschaffenheit ber Marf Branbenburg 1833. VI, 53. Die anstehenden Kalfe von Nigranden enthalten gleichfalls Braunfohlenpartien. Koch II, 104.

niffen ihrer Arbeiten veröffentlicht worben, und namentlich verniffen wir noch immer eine genugende Karte von Tuneffen, fo wie es und auch unbefannt ift, ob ein von bem thatigen frangofifichen Generalftabe = Officier Bricot Sainte Marie, welcher auf Beranlaffung bes gegenwärtigen Ben bon Junis und mit Bewilliaung ber frangofischen Regierung mehrere Sabre hindurch fich mit ber Aufnahme Tuneffens beschäftigt bat, bearbeiteter und nach Meinaub's Ungabe ichon im Jahre 1848 im Druck gewesener Bericht (Aboulfeda traduit par Reinaud. II, 1, 198) über bas in Rebe ftebenbe Land ericbienen ift. Go befchrantt fich unfere neuere Renntniff von Tunefien auf einzelne Beitrace, die wir Grenville Temple (Excursions in the Mediterranean. London 1835. 2 Vol.), Renneth (Clark Kennedy Algeria and Tunis, London 1846. 2 Vol.), Barth (Banberungen burch die Ruftenlander bes Mit= telmeeres. Berlin 1849), Spratt (Journal of the Geogr. Soc. of London, XVI, 251), Brar (Bull, de la soc. de Géogr, de Paris, 3me Ser, XIV, 80-103; Revue de l'Orient. IV, 193-204, VI, 273-298), 307-335; VII, 149-161; VIII, 340-348), Pricot Sainte Marie (Vivien Saint-Martin Nouv. Ann. des Voyages. 1848. II, 222 - 224). Loir = Montgaton Revue de l'Orient, Paris 1844, III, 318-342), Efcaprac de Lauture (Comptes rendus de l'Académie de Paris. 1849. II, 331-332), Daux (Revue de l'Orient. IV, 361) und Carette's Erfundigungen (Exploration scientifique de l'Algérie. Sc. hist. et géogr. I, 1 u. f. w. ) verbanten, mobei es nur zu bedauern ift, bag bie Ergebniffe ber ausgebehnten Untersuchungen, welche um bas Sabr 1815 langere Beit bindurch ber Graf Camillo Borgia im Innern Tuneffens unternommen batte, und wovon nur einige, bie Ruinen von Carthago betreffende Bruchftude burch Cftrup befannt murben (Lineae topooraphicae Carthaginis Tyriae. Havniae 1821), ferner bie Resultate abn= licher Forschungen bes burch langen Aufenthalt in Tunis mit bem Lanbe febr wohlbefannten ehemaligen banischen General-Confuls Falbe, und endlich bie bes beutschen Architecten Sanegger aus Donaueschingen, ber fich von 1832 an wenigstens 10 Sabre in Tuneffen aufgehalten hat und ein großes ftatifti= fches und geographisches Wert in 7 Banben berauszugeben beabsichtigte (Bull. de la soc. de Géogr. de Fr. 2me Ser. III, 64; IV, 277; XIX, 128, 175), niemals veröffentlicht worden find. Bon größeren und originalen neueren Kar= ten über Tunefien befiten wir nur bie im 3. 1842 von bem frangofischen Generalftabe auf Beranlaffung bes Kriegsminifteriums im Maafftabe von 1:400000 herausgegebene, welcher vorzugemeife bie Arbeiten Falbe's und bie alteren Pricot Sainte Maries gum Grunde liegen. Unter biefen Umftanben burfte es nicht unzweckmäßig fein, einige Notigen zur Kenntniß Tuneffens mitzuthei= Ien, welche die officielle Zeitschrift bes frangofischen Sanbelsminifteriums: Annales du commerce extérieur. 1852. No. 637, 6-37, aus einem Be= richt bes frangoffichen Confularagenten gu Sfar, Al. Efpina, über bie Stadt und ben Diffrict biefes Ramens entnahm, weil berfelbe einige neuere, nicht

unintereffante Data über eine Gegend bes Landes mittheilt, welche in neuerer Beit auch burch Temple und Barth besucht worden war.

Bon ben verschiebenen Begirten Tuneffens ift nach Efpina ber in einer Mustehnung von 25 Lieues von Morten nach Guben langs ber Rufte bes Mittelmeeres gelegene von Cfar (Uathan mtaa Sfakess; ber Rame Sfar ober Sfafes bei Cfpina, ober auch, wie Chaw, Mung, von 1757, 112, fcbreibt, El Sfakun, foll nach bem letten Reifenden von einer Urt Melone, bie in aro= fier Menge in ben Umgebungen bes Ortes wachft und in ber Landebiprache Katufe beifit, berrühren) wegen feiner Lage gegen Europa, namentlich ge= gen Sicilien und Malta, feiner politifchen Berhaltniffe und feines Santels einer ber wichtigften. 3m Norben burch ben Stamm ber Metelis und bas Bebiet ber 26 Lieues von ber Stadt Gfar entfernten Geeftabt Mababia und bas Gebiet ber Stadt Monaftir, im Guben burch ben Begirf von Gabes begrenzt, bilbet er felbft eine Urt Enclave im Gebiet ber Metelis, Die, gewöhn= lich 6000 Belte ftart angenommen, um bie Sauptpunfte bes Begirtes berumwohnen. Dem letten gehören außer ber Stabt noch 10 größere und flei= nere Dorfer an. Die Stadt Sfax liegt in 34° 44' n. Br. und 8° 22' offl. &. von Baris und bat innerhalb ihrer Mauern und außerhalb berfelben in ibrem Weichbilbe zusammen 10000 Ginwohner (Barth giebt ihr 20000. Wanberungen G. 180), welche als induftrieuse und thatige Sandelsleute bekannt find. Sie besteht aus 2 Theilen, einem großeren, von Ringmauern umschloffenen und gewöhnlich El Bled, bas Land, genannten mit 500 zwei= und mehr= ftocfigen Gebauten (ben fogenannten alia), 1800 einstöckigen (diarf) und einer fenhaften gang mubamebanifchen Bevolferung von 11500 Ropfen, Arabern, Mauern und Regern, wozu eine flottirente von ungefähr 500 Inbividuen tritt, forvie einem viel fleineren Theil, bem El Ababh (ber Name erinnert an bie Stadt Abat in Marocco (Gumprecht Geographie von Marocco S. 35) ober ber Borftabt ber Marine, welche zunächst außerhalb ber Mauern liegt und nur etwa 1500 Cimvohner bat, Die faft ausschließlich Nichtmuha= medaner find, nämlich Chriften ober Ifraeliten, lette theils europäischen Ur= fprunge, theile Eingeborene. Unter ber Bevolferung Gl Rhabbs berrichen bie ifraelitischen Ranas (Beschützte), etwa 1000 Köpfe, vor, unter bem chrift= lichen Theil Die Maltefer. Nordweftlich Cfax liegen in beffem Weichbilde noch 2, aber viel fleinere Ababbs, Ababb-Guabfia ober bie Borftabt ber Gin= wohner von Chabes, und Ababh Murdia ober Abath Melet, die konigliche Borftabt, beibe zusammen mit nur 500 Bewohnern, und aus Lebmhütten beftebend. Die Bewohner ber beiden letten Ababh find treffliche Saufirer und eben fo treffliche Rameelführer für bie Reisenben nach bem Dicherib ober bem inneren, battelreichen Tuneffen. Ginige berfelben befchäftigen fich felbft bamit, ihre Kameele zu ben Karavanenzugen in bas Innere bes Continents gu liefern. Das Weichbild von Sfar (la campagne de Sfax), ober bas Rah'= bet Sfateff murbe neuerlichft burch vom Bey ernannte Sachverftanbige auf Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. I. 26

2375915 Merbja (Die Merbja = 6 Quabratmeter) geschäht. Außer ber Stadt liegen in bem Begirf Diefes Mamens: Buvorberft von Norben nach Guben bie Dorfer Borbich = Rhabibicha am Borgebirge Capubix (Cavoutia von Chaw 111), tem Caput Bata bes Procepius, einem Erfennungeruntte für bie ankommenben Schiffe, welche gewöhnlich ichon in 5 Dei-Ien Entfernung von ber Rufte bei 4-5 Klafter Tiefe zu anfern pflegen. Der Ort hat eine Garnison regelmäßiger tunefischer Truppen, und in feiner Mabe zu beiben Seiten bes Caps find Bollbeamte zur Berhinderung bes Schleichhandels ftationirt, welchr befonders burch bie barin febr geubten Maltefer in ihren fleinen Ruftenfahrzeugen mit bem burch bie tunefifche Regierung für Contrebande erflarten Schiefpulver betrieben wird. - Schebba, 4 M. S. von Borbich - Ababifcha, mit 7-800 Cinm, und einer Befatung. In ber Umgebung giebt es etwa 23000 Delbaume, wovon jabrlich eine 216= gabe ju & tunefischen Biaftern von iebem Baum burch ben Befiter an ben Staatofchat zu entrichten ift. Die Bevolferung treibt febr lebhaften Sanbel mit Cfax, wohin fie ihre aus bem Cspartogras (Stipa tenacissima Lin.) gefertigten Baaren, Solzfohlen und bie zur Fabrication einer fluffigen Geife (Sabun metluk) gebrauchte Hiche bes Digrore ober Dicheberi (bes proven= califchen ober algerischen Lentiscus) bringt. Auch bie hiefigen Bohnen und Dreu (? G.) werben zu Gfar febr gesucht. - Suga, Dorf fublich von Schebba, am Meere gelegen, 300 Ginm. - Mellulech, im Innern bes Landes, 150 Ginm. - Rorboftlich von Sfar befinden fich ferner: Dichibi= niana, bas Dichebeliana ber Europäer, ein ziemlich großer Ort von 1000 Ginn. und lebhaftem Sandel mit Ralf, Solzfohlen, fehr gefchättem Rafe und bem von ben Einwohnern angefertigten Del, welches nach Sfar geht. Der Ralf wird zum Theil feewarts ausgeführt. Mufferbem erntet man in ber Umgegend trefflichen Rummel, welcher gleichfalls nach Gfar verfandt wird. -Sazea, groffes Dorf mit 650 Ginny. - Gubweftlich von Gfar liegen enb= lich bie Orte: Gibi Mgareb, einer ber größten bes Begirfs, mit 1200 Gime., bie wegen ihres reichen Botens viel Sandel nach Gfar und ber Infel Rerfina treiben, nach welcher letten aber befonders bas in ber Umgegend in Bulle machjende Cfparto gelangt. Es fommt biefes in 2 Urten vor, als eine langfaserige Urt, Die Halfa mahbula, und als eine furzfaserige, Die Halfa russia. Außerbem bezieht bie gange Wegend ihr meiftes Brenn = und Schiffe= bauholz, welches von alten Delbäumen berrührt, von bier, fo wie man bier auch viel Rummel baut. In ber Rabe flieft ein Bach, ber lad Agareb, faft beftanbig, ber beshalb auch fur Gfar febr wichtig ift, weil er bie großen, gleich= falls von Barth geschenen Reservoirs speift, woburd bie Stabt mit Waffer verforgt wird. Alle bisher genannten Orte haben eine febr bebeutende Delbaum = Cultur, ba man im gangen Begirf 190000 fleuerpflichtige Delbäume gablt, wovon bie Regierung ein Ginkommen von ungefahr 130000 türfifche Piafter gieht. Gegenüber Sfar, 5 Lieues öftlich bavon, liegt bie

8 Lienes von Norben nach Guben lange und etwa 24 Lienes bochftens breite Kertina = Infelgruppe mit 6000 febr gewerbsleifigen Bewohnern. Man= ner Frauen und Rinder beichäftigen fich bier hauptfachlich mit Unfertigung mannigfacher Stoffe aus Giparto und ben Blattern ber Zwergpalme, bie erwachfene mannliche Bevolferung außerbem mit Schifffabrt, Fifchfang und Santel. Mus bem eingeführten Civarto, ba auf ber Infel felbit feine macht, macht man im Sahr etwa 20000 Rameelvecken, und von anderen Waaren eirea 4000 Ctr., nämlich: Matten zum Bebeden ber temporairen Gutten auf ber Mbete von Gfar und Stricke von verschiebener Starte u. f. m.; aus ben Balmblattern Embbalet, b. b. Sute mit febr breiten Krampen, bann Dichengron und Maga (beires große Gacte gum Aufbewahren ber Tijde und Frudte). Die Gipartofabricate bewirfen allein einen fabrlichen Umfat von 50000 tu= nenischen Biaftern und find ein Sandelsgegenstand nach allen tunefischen Mart= ten, mobin fie jete QBoche burch Rameele von Gfar aus verführt werben. Gleichzeitig geschiebt bies nach ber Proving Constantine, theils zu Lande über Die Daje Guf und Tebeffa, theils feemarts über Bona, Bubichia und Dellus, wohin die Infulaner biefe Waare auf ibren eigenen Schiffen, ober auch auf maltefifchen verführen, wobei bie Maltefer gewöhnlich ihre Sanbels = Uffocie's find. Die Kertiner find geschickte Seeleute, meshalb bie tunefische Kriegema= rine zu zwei Dritteln aus ihnen besteht, ba fie wegen ibrer befannten Tauglichkeit und Erfahrung allen anderen Seeleuten bes Staates vorgezogen merben. Doch verleitet ibre Tuchtiafeit fie zuweilen zum Seeraube, wie es im April 1849 geschab. Gin anderer wichtiger Erwerbezweig ber Infulaner ift ber Polypenfang und bas Ginfammeln von Schwämmen auf ben bie Infelgruppe umgebenden Sandbanken. Die Boloven und Schwämme bilben für biefe Wegenden überhaupt einen ber größten Husfuhrartifel, und find fogar für ben gangen Begirf von Gfar in hohem Grabe michtig. Der Fang ber erften beträgt nämlich burchschnittlich 1000-2000 Ctr. im Sabr; im Sabre 1851 fteigerte fich ber Ertrag fogar auf 1600 Ctr., fo bag ein einziges San= belofdiff im Januar beffelben Jabres 900 Ctr. bes Artifels, ber getrochnet befonders nach ben jonischen Inseln und Griechenland verfaubt wird, ausführen fonnte. Bon ben 600 burch bie Infulaner gefammelten Centnern Schwämme gelangen bagegen bie meiften nach Marfeille und Paris. Der tunefische Fiscus hat besbalb von bem bie Rerfinagruppe umgebenden Meere jabrlich eine Revenue von 100000 Piaftern. Außerbem produciren bie Infeln Natron, Meerfalz, Del, Bauholz und Baufteine, alles aber in fehr geringer Menge. Das Bauholz wird von ben 80000 auf ben Infeln befindlichen Balmen, beren Früchte viel feblechter als im Dicherid fint, gewonnen, indem man bie Stamme in 4 Theile ber Lange nach spaltet. Unter ben Bevolferungen ber verschiebe= nen Ortschaften bes Begirfs ftebt bie bes Sauptortes burch bie Husbebnung ihrer commerciellen Berhaltniffe oben an, indem beren Schiffe nach Malta, Eri= polis und Alexandria, ja felbst bis Constantinopel geben und babin bie Bo404 Miscellen:

benproducte und bie Manufacturmagren bes Diffricts verführen. Gleichzeitig ftebt Cfar auf bem Landwege mit Allgerien in Berbindung, ba feine Caravanen bis Tebeffa und Tuggurt gieben. Durch ben lebbaften Berfebr befinbet fich bie Bevolferung von Gfar natürlich feit 2 Sabren im wachsenben Boblitanbe, was fie zum Theil ber neuen, meniger willfürlichen Bermaltung gu banken hat. (Ge fcheint indeffen, als wenn fich Gfar öftere biefes Bor= theils zu erfreuen gehabt hatte, indem ichon Cham ben Sanbel ber Stadt mit Del und Leinwand beträchtlich fand und nach Berficherung bes Reifenben Die damalige Bevolferung in Folge ber Nachlicht ihres Raid bie Krüchte ihres Bleißes genießen konnte und weniger von bem auf ben Bewohnern ber mei= ften anderen Städte Mord-Afrika's bestandenen Druck litt.) Gbenfo bat bie europäische Bevolferung fich im Berhaltniß zur Entwickelung und ber Benugung ber natürlichen Sulfsquellen bes Landes vermehrt. Wie febr über= haupt ber maritime Berfehr ber Stadt in ben letten Jahren gewachsen ift, ergiebt besonders ber Umftand, baff im Sabre 1851 13 frangofifche Schiffe von 1212 Tons Laft einliefen, mabrend bies im Jahre 1850 erft mit 10 Schiffen von 953 Tons, und im Jahre 1846 gar nur mit 3 Schiffen von 360 Tond ber Fall war. In Europa find es befonders Malta und Marfeille, wohin ber meifte Berkehr von Gfax ftattfindet, weil biefe Orte bie meiften Brobucte von Sfar beziehen, bemnächst Genua, Livorno, Sicilien und Gibraltar. 1851 batte man von bier ichon 20000 Centner Bolle verfenden fonnen, ba, wie besonders Maggill in feinem alteren Werk über Tunefien (An account of Tunis, its government, manners, customs, antiquities and commerce. London 1815) hervorhebt, Die Wolle ftets ein Saupt = Exportartifel Tunefiens war und eine Sorte ber beften fpanischen gleich fommt; früber ging porzug= lich viel von ber tunefischen Bolle nach Marfeille, wo fie von ben Kabrifan= ten bes füblichen Frankreichs gern gefauft wurde; jett ift bies nachft Mar= feille mit Malta, Genua und Livorno, felbft mit Amerika ber Fall, und zwar nimmt ber Wollenhandel bedeutend zu, indem im Jahre 1838 nur 185000 Kilogem. im Werth von 110000 tunef. Biaftern, im Jahre 1844 aber ichon 217500 Kilogem. im Werth von 130500 B., im Jahre 1847 fogar 661000 Kilo's im Werth von 396000 P. zum Berfauf famen und bas Quantum nach Cfping fich bis 1851 leicht auf 1 Mill. Rilo's erbeben fonnte. Außerbem ift ber Berbrauch ber feinen Wolle im Lande felbst ungeheuer, ba bie berühmten Fabrifen auf ber Infel Dicherbi baraus viele Stoffe, nament= lich Decken, Mantel und ben Raschemirsbawls gang gleichkommenbe, prachtige Bewebe anfertigen. Außer Wolle führt man Goba aus (jährlich 5-6 Schiffslabungen), trodene Früchte (Feigen, Rofinen, Biftacien, Datteln, Manbeln), Bolbpen und Schwämme, alles zusammen etwa 30 Schiffelabungen betragend, bie theils in eigenen, theils in tunefischen und turkifchen Schiffen bon ben Sfarern verfandt werben, endlich Rummel, Del (20 Schiffslabungen), Knochen nach Marfeille, Malta, baumwollene und leinene Stoffe nach Alexan= bria, Tripolis. Dagegen führt man in Sfar befonbers ein: fogenannte

Maltafattune (Malti), wovon es felbft im Dicherib zu Tozer Nieberlagen giebt, um von ba gelegentlich Gut-Maier zu verforgen, und andere Baumwollenwaaren, namentlich Baumwollenaarn und baumwollene Schnubftucher nach Gibraltarmufter, ferner Sactleinwand, Unter, Stricke, Gifen und Stabl in Barren, Schlofferarbeiten, Leiterwagen, Meubeln, Raffee, Buder, Bewurge, Reis, Die unter bem Ramen Simbel (Valeriana spicata) im Innern Afrifa's befannte, fart riechende Albenpflanze, trodene Früchte (Muffe, Raftanien), Rum, Branntwein, Kartoffeln, Robl, Bobnen, Gummilack, Glasscheiben, Solzreifen für Saarfiebe aus Benedig und Trieft, große fteinerne Rruge, Farbewaaren, Tugbefleibungegegenftanbe, Strumpfe, Shawle, gefalzene Gifche (Thunfifche, Sarbellen, Stockfifche, Beringe), alles aus Malta. Außer mit Bulver findet endlich ein bedeutender Contrebande = Sandel mit Taback ftatt, und zwar nicht nach Cfar allein, sondern auch nach Schebba und Gabes, wogegen viel Bache, gleichfalle ein fur ben Brivathandel verbotener Artifel, ein= gehandelt und ausgeführt wird. Der Sandel mit Taback und Bulver foll in Gfar einen Werth von 130000 tunefifchen Biaftern betragen. Bon Gabes geht gleichfalls viel Taback und Pulver in bas Innere nach bem Diche= rib. Aus Italien wurden in Sfar eingeführt: Weine aus Girilien, befonbers aus Marfala und Elba, altes Gifen, Ruffbaumbolg, Gewehrschäfte, Topfermaaren aus Savona, Strobbute aus Livorno, Seibenzeuge und Mobemaaren aus Balermo, fertige Rleider; bann aus Conftantinopel; bolgerne Teller (ein beträchtlicher Sandelszweig), hölzerne Löffel und Rugbaumholg; aus Bengagi: Betreibe; aus Megypten: Lein, Baumwolle, Erbfen; aus ben übrigen türfischen Landern: Rrapp, Teppiche, Decken, Gallapfel, Salpeter, Drangen= und Citronenbaume; Drangenbluthenwaffer aus Tripolis, Galg von Zuara. Aus bem Inneren fommen zur Consumtion und Ausfuhr: Salz gum Ginfalgen ber Dliven von Berris, Rrapp, Benna, Datteln (2 Sorten aus bem Dicherib: Die Deglasorte von Refta und Toger, eine mittlere, Die Horraforte aus bem Lanbe Refgaua und eine britte und fcblechteffe Art. Sammi genannt, aus ber Wegend von Gabes), Galpeter, Decken, Solgfob= Ien, Zwiebeln, Kurbiffe (in ungeheurer Große), Teppiche, alles von Gabes, Rameele, feine Stoffe, Drangen, Citronen, ebenfalls von enormer Grofe, nicht glafirte Gefdirre, feine Schwamme, eine Urt Muftinftrument, Ramens Daburfa. und Delfrüge von ben Dicherbainsch, gefalzene Fische, Die in Menge nach bem Dicherid geben, von ben Aneisinfeln (? O.), muschelartige Ralffteine von Mababia zur Conftruction ber Bewolbe, Muhlfteine, Befen, fuße Limonen und Stan= gen zum Bau ber mobilen Gutten von Samamet, glafirte Befchirre von Re= bel, tunefifche Seibenftoffe und Tuch von Tuburba, Bofamentirmaaren, Droguen u. f. w. von Tunis, Salz, Ziegenhaute, Rupfergefdirre, Sonig, Getreibe, Tauben von Rairuan, bide wollene Stoffe, Bernus, Embhalet aus bem Dicherib; Bolle, Getreibe, Doffen, Theer und viel Bache von ben Romaben= ftammen. Die Metilis verforgen ben Markt von Gfar mit Berfte, Sol; Olivenholzfohlen und viel Del. In ber Rabe ber Stadt wachfen endlich noch Bi-

ftacien in Fulle, Die nach Sonnenuntergang einen febr ftarten Beruch nach Terventin verbreiten und beren Früchte wegen ihrer Teinheit berühmt find, fo wie cine fleine ftarf riechente Melone (Cucumis dudaim; Temple II, 116), muthmaßlich Shawe Fafoufe, welche, wie erwähnt, ber Stadt ben Namen gegeben haben foll. Begen 20000 Schaafe weiden als Gigenthum ber Stabtbewoh= ner in ben Umgebungen. Besonders find es Juden, bie ben Sandel betrei= ben, in furger Beit großen Gewinn machen und bie gefährlichsten Nebenbuhler ber Europäer abgeben; zugleich find fie bie gewöhnlichen Bachter ber Bollgefälle. Bei bem bebeutenben Berfebr batte bie bieffge Bollftatte im Jahre 1851 allein 600000 Biafter Ginnahme. Man fchatt ben gangen jährlichen Umfat auf 6 Millionen B., fo bag Gfar in ber That bei feiner Lage in ber Rabe ber tripolitanischen Grenze und seiner geringen Entfernung von Dalta, end= lich bei feinem auten Unterplat einer ber wichtigften Sanbelsplate biefes Theiles von Tuneffen ift. Huch technische Industrie giebt es in Gfar, indem man einen weißen, aber roth quabrirten Stoff, Arbia, fur bie Frauen ber Stadt und für bie zu Tripolis, Eftur ober Stoffe zu Decken und Thurvorban= gen, Tutha, b. h. Babelinnen, Gervietten, Bifchtficher, enblich Befchfir (Tifch= tucher), alles von ordinairer Qualität, und ben Stoffen von Dicherbi und aus bem Dicherid, fowie benen von Mabares in ber Festigfeit febr nachfte= bend, aber zugleich auch viel moblfeiler, anfertigt. - Der Poffverkehr fin= bet von bier aus am Meiften nach bem 225 Kilometer entfernten Tunis ftatt, wohin 2 Mal im Monat ein Courier der europäischen Bewohner geht, bann burch einheimische Couriere, welche ben Weg über Rairnuan in 3 Tagen gu= Die Rameelcaravanen haben biergu 6 Tage notbig.

Gumprecht.

### Cavitain Sir E. Belder's Nordpolar = Entdeckungen.

In einer Mittheilung bes Berichts über Capit. M'Clure's Entbeckung ber Nordwest = Passage in bieser Zeitschrift S. 327 zeigte ich an, baß bas Athenaum, welchem meine Mittheilung entlehnt wurde, noch einige Auszüge aus Capit. Sir Cd. Belcher's, bes Chefs ber in dem amerikanischen Polarmeere thätigen Expedition, enthält. Folgendes ist der wesentliche Inhalt berselben.

Alls Capit. Inglefield im letzten Jahre (1852) die Beechhinfel verließ, brachte er die Nachricht heim, daß Sir E. Belcher den Wellington-Canal auswärts geschifft sei und sich seit 3 Wochen abwesend besinde. Zetzt ergiebt sich, daß derselbe Cap Becher\*) im ND. erreichte, nahe welchem er unter

<sup>\*)</sup> Der Tert fehreibt wiederholt Beder, mahrend Belder mahrscheinlich ber richtige Rame ift. Onmprecht.

76°52'n. Br. und 97° westl. Länge von Gr. eine für bas Winterquartier geeignete Localität fand. Die Sommerzeit war fast zu Ende, baher Borbereitungen zu Untersuchungen gegen ben Norden mittelst Booten und Schlitten gemacht wurden. Damit sing er am 23. Lugust an.

Alls er am 25. Angust bie Spihe boublirte, wo sich bie Kuste gegen Often wendet, entdeckte er die Reste einiger gut gebauten Estimobutten. Es waren keine blos einsachen Kreise kleiner Steine, sondern zwei ordentlich gebaute Mauern in einem ausgehöhlten Grunde, der im Inneren durch 2 Tuß feinen Ries ausgefüllt, gut gepstaftert und in jeder Hinsticht sehr sorgsältig angelegt war, besser, als Belcher sie den roben wandernden Estimo's zugetraut hatte. Knochen von Mennthieren, Wölsen und Sechunden lagen daselbst in Menge-Auch fand er Kohlen.

Awar wird von keiner weiteren Erforschung berichtet; doch hat er sie sicher nicht unterlassen. Auch scheint der Mangel eines Cairn (Steinhügel) anzuzeigen, daß hier irgend ein niedergelegted Document von Europäern vorhanden war. Belcher wagt keine Meinung, ob diese Bauten von Estimo's oder von Franklin's Leuten errichtet worden waren; war es nicht von Eskimo's geschehen, von wem sollten sie sonst herrühren? Belcher's Erpeditionen führten zur Entdeckung verschiedener Landstriche, deren ausgedehntestem man den Namen Nord-Cormwall gab, und mehrerer Inseln, die von einem gegen Norden offenen Meere bespült waren, welches Sir E. Belcher als das Polar-Bassin ansieht.

Giner Gruppe von Inseln unter 78° 10' n. Br. legte er ben Namen Bictoria = Archipelagus bei; die öftlichste berselben bildete ben Canal nach ber Jones = Straße, welche ihrerseits mit ber Polar = See in Verbindung steht; er nannte sie Nord = Kent.

Merkwürdig ift es, daß Belder schon am 20. Mai die Gee in ber Breite von Jones - Strafe frei vom Gife fant, baber fagt er wörtlich:

"Polar Sea as far as the eye could range" Auch erschienen ihm die Fluthen von Osten nach Westen gehend.

Es ift Pflicht, in Beziehung auf Capit. Benny (bessen Angaben von bem Dasein vieler hiesigen Vorgebirge und von Gegenständen, die er nur aus der Terne sah [Visual bearings] oft irrig sind) anzuerkennen, daß die von ihm beschriebene schöne offene Wasserstäche wirklich im Norden des Wellington-Canals vorhanden ist, und daß seine Ansicht über eine Verbindung mit dem Bolar-Vassin durch Velcher's Veobachtungen unterstützt wird.

Im Frühlinge vieses Jahres (1853) machten Commodore Richards und Lieut. Osborne eine sehr weit gehende Schlittenreise. Sie brachen aus ihren Winterquartieren in Wellington=Canal auf, wandten sich erst gegen RW., dann gegen Süd, durchsetzten die Melville=Insel (S. 322) und erreichten die Winterquartiere der Resolute auf Dealy=Insel, wo sie mit Capit. Kellet in Berbindung traten. Sier hörten sie von ihm die angenehme Nachricht, daß

sich ber Inveftigator Capit. M'Clure's in Sicherheit befinde. Durch biefe Excursion von 97 Tagen wurden die Oftseiten des Gecla = und Griper Solf untersucht, und durch die Rückfehr auswärts am Byam Martin Channel, ward auch bessen Verbindung mit bem Polar Beden festgestellt.

Die letzten Depefchen Sir E. Belcher's mussen vom 26. Juli d. J. am Bord Ihrer Majestat Schiff Assistance, bei der Rücksehr nach der etwa 10 Meilen östlich von Cap Becher gelegenen Beechh-Insel geschrieben sein und besagen, daß Capit. Belcher's Schiffe am 14. Juli vom Cise bestreit würden, sowie daß dessen nächste Unternehmungen von den Depeschen abhängen würden, die er auf der Beechh-Insel zu erhalten hosste. Sir Belcher verlangte dringend die Heimelber der Schiffsmannschaft des Capit. M'Clure nach England, indem er anräth, wegen des etwaigen Ausbrechens der Cismassen um M'Clure's Schiff keine Ausgaben und keine Zeit darauf zu verwenden. In der Bahrscheinlichkeit, daß Capit. Collinson den Spuren M'Clure's gesolgt ist, erachtete Belcher für zweckmäßig, daß ein Schiff auf Melville-Insel stationier werde, und wahrscheinlich erhält Capit. Kellett den Besehl dort zu bleiben.

Da Sir E. Belcher fo großen Werth auf die Eristenz einer offenen Bolar-See legt, so muß es Wunder nehmen, daß er nicht selbst die fühne Fahrt mit seinem trefflich eingerichteten Schiffe und dem Dampf-Tender wagte. Ein folches Unternehmen entspricht sehr wohl seinen Instructionen, sowie dem angeregten Interesse für Entdeckungen überhaupt.

Diesen Angaben aus Belcher's Depeschen läßt bas Athenäum zuletzt einige Notizen aus Capit. Inglesield's Depeschen folgen. — Da Inglesield's Dampfer Phönix bas Transportschiff Breadalbane im Schlepptau hatte, so war die Durchschiffung der Melville-Bai eine mühsame und langwierige Aufsgabe. Selten hatte Belcher während der guten Jahreszeit so viel Gis gesehen, als in diesem Jahre. In der Mitte der Bai konnte man vom Mastbaume kaum eine Wasserläche erspähen, und der Phönix hatte schon so viel Schaden vom Gisc ersitten, daß man die Schraube ändern mußte. Am 8. August erreichte derselbe die Beechy-Insel; aber die Jahreszeit war schon so weit vorgerückt, daß man am Tage zuvor vom Cap Nileh aus kein Wasser erblicken konnte. Das Cis zeigte sich zu beschwerlich und zu sehr aufgestapelt, als daß man die Borräthe auß Beechh-Island hätte ausladen können; daher wurde Cap Rileh hierzu ausersehen.

Es ward nun sehr wichtig, sich mit Sir E. Belcher in Berbindung zu fetzen, und es entschloß sich beshalb Capit. Inglesield felbst, der Ueberbringer der Depeschen an denselben zu sein. Deshalb schiffte er sich in seinem Wallssichboote mit 1 Monat Provision am 10. August ein, indem er den Beschl hinterließ, daß wenn irgend ein Zufall ihn hindern durste, zur rechten Zeit nach Beendigung der Ausladung des Schiffes zurückzukehren, das Schiff sich keiner Gesahr aussehen, und auch ohne ihn nach England zurück-

gehen folle. Westlington - Channel war voll Eis, und überall gab es so große Schollen und Wasserpfühle, daß es unmöglich war, mit Schlitten hinüber zu kommen, wenn man nicht eine zahlreiche Mannschaft zum Ziehen hatte. Man versuchte es, ein kleines Flachboot über das Eis als Brücke zu wersen, aber vergeblich; Capit. Inglesielb beschloß daher, mit einem Officier und 2 Mann zu Lande nach Cap Mescue zu gehen. Ieber Mann trug eine Decke und einen Sack mit Provision für 14 Tage. Mit viel Anstrengung ward das Cap am 13. August erreicht, aber offenes Wasser hinderte den weiteren Marsch. Un dieser Stelle sand man eine Motiz, daß Capit. Bullen zu seinem Schiff zurückgekehrt sei, nachdem er sich mit Sir E. Belcher in Verbindung geseht hatte.

Alls auch Inglefield Duplicate von ben Depefchen in bem Cairn niebers gelegt hatte, begann er seinen Ruckweg nach Beechy-Island, bas er wieber nach 5 Tagemärschen ober nach Zurücklegung von 500 engl. Meilen erreichte.

Bei einem zweiten Berfuche, Die Driginal = Depefchen an Gir G. Belcher zu überbringen, ereignete fich einer ber trauriaften Wälle mabrent biefer gretischen Untersuchungen. Der mutbige frangofische Lieutenant Bellot, melcher Cavit. Inalefield im Phonix bealeitete, verlor bier fein Leben. Cavit. Bullen hatte ihm, ber freiwillig fich bagu erbot, bie Ausführung ber Heberbringung übergeben. Gin febr beftiger Sturm erhob fich plotlich und trieb ihn und zwei feiner Leute vom Ufer ab auf einer großen Gisfcholle; und als er fich auf einem Gipfel umschaute, um auf irgend eine Weise ber Gefahr gu entrinnen, fturgte er, hinabgeschleubert burch einen Windftog, in einen tiefen Ciefvalt, wo er ertrant. Bellot's beibe Gefährten trieben 30 Stunden im Strom, obne Rahrung umber; fie murben aber gerettet und fehrten mit ben Dereichen zum Schiff gurud. - Lieutenant Bellot hatte fich bie Freund= fchaft aller feiner Rameraben erworben. Er batte viele magnetische und anbere wiffenfchaftliche Beobachtungen gemacht, welche Col. Sabine bem Bublicum mittheilen wird und ftarb in Dienfttreue feines Berufs; Chre feinem Undenken, bas nicht ohne Denkmal bleiben wirb.

Kurz nach Inglesield's Rückfehr zu seinem Schiff mußte er sehen, wie das Transportschiff Breadalbane plöglich zerstört wurde. Seit einiger Zeit waren die Eismassen in so surchtbare Bewegung gerathen, daß alles für die Erhaltung der Schiffe zu fürchten war. Endlich kam ein Stoß, dem der Phonix noch widerstehen konnte, welcher aber sür das weniger starf gebaute Transportschiff Breadalbane zu gewaltig war, so daß es in der Nacht des 21. August in weniger, als 15 Minuten nach dem Stoße, in einer Wassertiese von 30 Klastern völlig verschwand. Nur so viel Zeit blieb der Mannschaft, daß sie ihr Leben retten konnte. Glücksicherweise befanden sich fast alle Borräthe des Gouvernements am Lande. Das war wahrscheinlich eine jener furchtbaren Catastrophen in diesem Meere, wodurch das Schicksal Franklin's und seiner Gefährten ein Geheimniß geblieben ist, und man sieht daraus, wie nothwendig der verstärkte Schissbord für die Beschiffung der arctischen Regionen

ift. Die Fahrt bes Investigator von ber Behringostrafie bis zu seiner jetisgen Stellung im Gife nahe ber Melville-Infel erweift, wie tuchtig ein Schiff gebaut fein muß, um mit ben bicfften Cismaffen fampfen zu können.

Capit. Inglefield entschloß sich, seinen Infructionen gemäß, nach England zurückzusehren. Mit seiner Mannschaft und ber von dem Breadalbane aufgenommenen verließ er Beechh-Island am 24. Aug. und schiffte nach vielen Beschwerden durch Lancaster-Sund in die Baffins-Bai, worauf er die Sürspisse Grönland's am 21. Sept. doublirte und endlich am 4. October, in 1 Monat und 10 Tagen, Thurso erreichte.

Bu Lievely\*) an ber Nordfüste von Grönland erhielt er Nachricht von einer Kohlen-Mine, die 26 Meilen fern vom Safen liegt, wo man Kohlen in großen Quantitäten haben fann. Nach Capit. Inglefield ziehen die Eingeborrenen zum Brennen in ihren Defen diese Kohlen ben englischen vor \*\*).

Es ware noch möglich, bag burch Gir E. Belcher ober Capit. Rellett eine Nachricht von ber langft für verloren gegebenen Franklin'ichen Expedition, ober boch von bem Wege, ben fie eingeschlagen und ber Bahricheinlich= feit ihres erreichten Bieles einliefe. Buvor haben wir aber noch bie Refultate ber Erforschungen von Cavit, Rellett's Officieren zu erwarten, und wir burfen nicht vergeffen, bag Cavit. Collinson, welcher von ber Behringestrage in bas Gis im Sabre 1851 gelangte, eine fo bobe norbliche Breite balten fonnte, baß er eine Spur von ber Franklin'fden Expedition aufgefunden haben burite. Gelbit bie Maffe ber in biefen boben Breiten zu beschaffenben Lebensmittel ift nicht geeignet, alle Soffnung finten gu laffen. Da es nämlich im hoben Norden an Nahrung nicht fehlt, und in den untersuchten Theis len von Wellington's - Channel boch feine Spur von Franklin's Untergange gefunden ift, und, ba endlich aus Capit. D'Clure's Erfahrungen in SW. von Melville unaveiselhaft bervorgeht, daß berfelbe bort nicht in ben Gismas= fen stecken geblieben ift, fo barf man bie Soffnung noch nicht gang schwinden laffen. Freilich muß fie bei größeren Auffchub fich immer mehr verringern.

Doch so groß auch die bisher beschiffte See im Norden war, so ist bas Teld ber noch nicht beschifften=Bolar=See noch viel bedeutend größer. Die Udmiralität wird aber nicht aufhören, Forschungen anstellen zu laffen, bis endlich bas Gebiet erschöpft ist. Möchte man boch nun ben Oftweg über Nova Zembla und Siberia versuchen!

<sup>\*)</sup> Das foll wohl Lichtenan auf ber Bestfeite Gronland's, fein. Gumprecht.

<sup>\*\*)</sup> Gine selche Angabe barf nicht mehr auffallen, seitem Capit. Barry im Jahre 1819 zuerst bas Berhandensein von Steinkehlenlagern in diesen hehen Breiten auf der Melville-Insel entbeeft hatte, und spätere Ferschungen gleichfalls Steinkehlen am Madenziesus, auf Newaja Sembla und Labrader nachgewiesen haben. Uedrigens sind die Steinkehlen Grönland's schoe lit längerer Zeit bekannt, und merswürziger Weise veren Psanzenabbrücke ben europäsischen ganz gleich (Bull. de la soc. geol. de France. IX. 240—241).

Gumprecht.

Selbst wenn Sir E. Belcher ohne alle Nachricht von Frantlin's Schickfal zurückkehren sollte, durste man sich babei nicht beruhigen, sobald der Offweg noch nicht gebahnt ist, besonders wenn man von einer Sce, die schon im Mai offen wird, und von einer Polar=See, die frei von Gis sein soll, hört. M'Glure hat die Eristenz einer N. B. = Passage dargethan; wir können nicht daran zweiseln, daß noch andere offene Passagen im Norden über den Nordspol aufzusinden sein werden \*).

Un der Mündung des Obi an der Sibirischen Kuste hat man Flaschen aufgesischt, die fürzlich an die Admiralität gelangt sind. Die Admiralität hatte sie sich von der russischen Regierung ausgebeten. Bei Untersuchung sand sich aber, daß sie von Franklin's Expedition nichts enthielten; sie sind offenbar keine von denen, die für ihn bereitet worden. Sie sind von der Länge der Sodawassier-Bouteillen, aber gerundeter, und sast aus 1/4 Boll diesen dunkeln Glase bestehend. (Athendum 1853. Ar. 1227, 1226—1227.)

C. Mitter.

#### Heber das Innere Auftraliens.

Befanntlich hat ber General Ernst Haugh, ber von ben Aufständen in Wien und Rom erinnerlich sein wird, vor einiger Zeit eine Entdeckungsreise in's Innere von Australien projectirt und sich die Ausführung berselben zur Lebensfrage gemacht \*\*). Nachdem er durch große Energie es dahin gebracht, daß die Wichtigkeit dieser Unternehmung erkannt wurde, hat die englische Regierung, auf specielle Empsehlung der geographischen Gesellschaft hin, eine Summe von 2500 Liv. St. zu diesem Zweck bewilligt. Da ich bei dieser Gelegenheit nicht auf das Specielle dieses Unternehmens eingehen kann, so möcheten vielleicht die folgenden, vor Kurzem niedergeschriebenen Vemerkungen von Interesse sein.

Gumprecht.

<sup>\*)</sup> Jur Kenntniß ber Nerd-Pelarländer nach den neuesten Ferschungen bient theils Inglesield's Karte, aus welcher die im 4. Heft dieser Zeitschrift auf Tasel VI enthaltene Karte ein Abschnitt ift, theils auch die zu Lenden bereits in der 3. Auflage erschienene Karte von Wyld: Chart of the Arctic Regions from the Admirality Surveys, weraus gleichfalls die Resultate von M'Glure's Reise angegeben sind.

<sup>\*\*)</sup> Saugh beabsichtigt bejenders den, wie das Felgende erweift, aus zahlreichen übereinstimmenden Berichten von Reisenden in das Innere Anstraliens abgeleiteten Felgerungen A. Petermann's über das Verhandensein eines wenigstens 2 — 300 M. breiten fruchtbaren Saums längs des ganzen nerdwestlichen Anstraliens vom Figrehestuf bis zur Spise des Carpentariagelis, nachzuferschen. Die von der Regierung bewilligten 2500 Liv. St. sellen nech durch Privat-Subservitienen erhöht werden. Ausgezeichnete Geologen, Nathematifer, Geographen und Nechanifer haben sich dem Zuge angeschlessen, den außerdem einige 20 Kameele begleiten werden.

In einer Zeit, wo bie Erforschung bes unbefannten Inneren Auftraliens erniklich in Betracht gezogen wird, und man an ber Ausstührung bes Saugh'schen Planes nicht mehr zweifeln barf, wird ber gemuthmaßte Charafter bieses Inneren ein Gegenstand von ganz besonderem Interesse und berechtigter Forschung.

Kaum von einem Drittheile Auftraliens fann man sagen, daß er theilweise untersucht worden sei, weshalb der bei Weitem größte Theil bisher durchaus wenig befannt ist. Begreiflicher Weise wurde dieses unbefannte Innere häusig ein Stoff für theoretische Muthmaßungen, die sich anfangs auf nur wenig Thatsachen gründen konnten. Mit zunehmender Kenntniß und durch zahlreiche, neue, unzweiselhafte Thatsachen bekonmen diese Theoricen andere Gestalten. Eine der ersten Hypothesen machte einen großen Theil dieses Inneren zu einem Binnen-See.

Im Jahre 1815 behnte Mr. Orley, ber erfte "Surveyor - General" (Director ber Bermeffungen) von Reu = Gud = Bales, und qualeich ein Mann von anerkannter Geschicklichkeit und großem Berdienft, feine Forschungen querft in bas Innere biefes Landes aus. In feinem Borbringen an ben Fluffen Lod)= Tan und Macquarrie binunter westwarts fab er fich balb burch weit ausge= behnte Sumpfe behindert, jenfeits welcher er feine Spur von Land feben fonnte. Er glaubte baraus fchliegen zu muffen, baff bas Innere bis zu einer gewiffen Husbebnung aus einem Binnen = See besteben moge, begrenzt von ben Gumpfen, in welche bie von ihm verfolgten Fluffe munbeten. Diefe Un= ficht befam mehr Wahrscheinlichkeit burch bie Thatsache, baf bie Mundung bes größten auftralischen Fluffes, bes Murray, von Capitain Flinders über= feben und erft 15 Jahre fpater burch Capitain Sturt entbedt marb. Drley's Unficht murbe auch von fväteren Schriftstellern und Reifenten angenommen. Mr. Cyre, einer ber ausgezeichnetsten Forscher in Australien, machte 1845 ber Königl. geographischen Gesellschaft bie Mittheilung \*), bag er zu einem anderen Schluffe gekommen fei, namlich bag bas Innere fich im Allgemeinen als bebeutente Tiefebene von trodenem Sant, abwechselnd mit manchen Beden außgetrockneter Salgfeen ober folden, bie nur mit Salgmaffer ober Schmut bebedt feien, wie es g. B. mit bem Torrend = See ber Fall ift, barftellen muffe. Es fei mehr als mahrscheinlich, bag fich bagwischen manche einzelne Soben= züge, wohl einige von bebeutenber Sobe, abnlich bem Gamler=Buge, befinden, und baff beffere ober gar ergiebigere und fruchtbarere Stellen nicht fehlen moch= Mr. 3. B. Jufes gab endlich in feinem werthvollen, 1850 erfchiene= nen Werke über bie phyfifche Befchaffenheit Auftraliens feine Meinung ba= bin ab, baf baf Innere aus ungeheuern muften Chenen beftebe, welche fich bis zur Seefufte um ben Carpentaria = Golf im Norben und füblich bis zur

<sup>\*)</sup> Journal of the Geographical Society of London XVI, 200-211. Sumprest.

großen auftralischen Bucht, die Nordweft-Kuste entlang vom Nordwest-Cap bis Collier-Bai ausbehne. Im Allgemeinen herrscht jest noch dieselbe Anssicht, aber vielleicht mit ber Ausnahme vor, daß das wuste Land nicht so weit nach Norden reiche, und daß biese nördlichen Theile aus Gegenden bestehen, die mehr Ergiebigkeit erwarten lassen.

Die Sauptgrunde für biese Folgerungen sind bie befannten Thatfachen, bie man über bas Klima und bie meteorologischen Berhaltniffe Australiens, ben Mangel an großen Fluffen u. f. w. hat.

Ge ift befannt genug, bag bie auftralischen Colonicen im Commer qu= weilen ben Plagen ber jogenannten "beifen Binbe" ausgesett finb. Diefer beine Wind, von aufferorbentlich bober Temperatur, weht ftets aus bem Inneren, in Neu-Sut-Bales und Tasmania von Nordweft, in Bort Phillip und Gub-Auftralien vom Norben. Diefer Bind ift fo beig, als fame er aus einem glubenten Dfen und erhobt bie mittlere Temperatur eines Som= mertages, an ber weftlichen Geite ber Dit = Corbilleren, um 40° F., auf ber öftlichen Seite von Neu = Sub = Bales und Tasmania um 25 - 30°, fo bag bas Thermometer mabrent biefes Wintes bis gu 100, ja 115° im Schatten fleigt. Gin Binbftoff vom Guten verurfacht oft in einer halben, ja Biertel= ftunde ein Kallen um volle 40°. Diefer Wind bringt aus bem Inneren ber Bolfen von Staub und Sand herbei, Die gumeilen mit fornigen Stoffen ge= mengt find, groß genug, um mit fuhlbarer Scharfe in's Beficht zu fchlagen. Graf Streelecti murbe auf feiner Kahrt von Reu- Gub = Bales volle gwei Tage burch bie Seftigfeit biefes beiffen Winbes gebinbert, ben Safen von Bort Jaction zu erreichen. Obgleich er 60 Meilen vom Geftabe entfernt mar, über= flieg bie Site boch 90°. Die Gegel feines Schiffes bebedten fich burch ben Wind mit feinem Ctaub. Man hat mit Recht angenommen, bag bie beifen Winte, benen man im Guboften Auftraliens ausgesett ift, feinen anteren Uriprung haben, als einen Luftstrom, ber über eine weitausgebehnte Strede brennender Bufte feinen Bang nimmt. Diefe Binbe find in ber That bem Sirocco ber großen Sabara Ufrita's und abulichen Winten auf ter Erbe gang gleich. Unfere Renntniff angrengenter Begenten bat biefe Unnahme burchaus bestätigt. Die Entbedungen Capitain Sturt's mabrent feiner letten Erpedition führten gang besonders auf bie Spur gu bem naberen Git und Miftbeete biefer Binbe. Die Lage ber bon biefem Forfcher bezeichneten Bufte ift fo, bag man Grund hat, anzunehmen, ber Ginflug berfelben behne fich über bas Bange ber Rufte aus, felbft über bie von Beft = Muftralien, bie am Beiteften von ibm liegt, nämlich 1350 geographische Meilen, falls nämlich ber von ba fommenbe Wind nicht burch bagwischen liegende Gebirge unterbrochen und abgelenkt ober burch Lanbftreden anderer Ratur verbeffert wird. Der Ginflug bes Sabara = Windes ift befanntlich auf bem atlantischen Meere fcon in einer Entfernung von mehr als 1100 geographischen Meilen von ber afrifanischen Rufte bemerkt worben, indem die Segel ber Schiffe fich mit einem außerit feinen, unzerreiblichen Staube bedeckten.

Da meines Wiffens bisher nur ganz allgemeine Beobachtungen über biefen Gegenstand veröffentlicht wurden, erschien es mir von Interesse, diesen
australischen Sirveco näher zu untersuchen, und zwar in der Hoffnung, daß
eine solche Untersuchung zu Thatsachen führen könne, woraus sich auf die
vermuthliche Ausdehnung der brennenden Wüste im Inneren Australiens
schließen ließe. In dieser Absicht habe ich jedes geographische und Neisewerf
über Australien durchgelesen und daraus eine große Menge darauf sich beziehender Beobachtungen zusammengestellt. Sier will ich mich nur auf eine allgemeine Angabe der Ergebnisse meiner Forschungen beschränken, und zu diesem Zweck eine imaginäre Neise um ganz Australien herum von Neu-SüdWales in östlicher Nichtung entwersen.

Erfahrung und Beobachtung bezüglich biefer heißen Winde in Neu-Sub-Bales und der Proving Victoria bedürfen weiter keiner Erklärung; fie alle weifen auf die große wüste Ebene hin, die sich vom Flusse Murray bis zu Mitchell's Victoria-Flusse und dem Endpunkte der Sturt'schen Neise ausbehnt.

In Abelaide kommen die Winde hauptfächlich von Norden. Aus einer Reihe vorzüglicher meteorologischen Beobachtungen des Herrn Schomburgk, Bruders des rühmlich bekannten Sir Nobert, angestellt in Buchsselde, ungefähr 40 engl. Meilen nördlich von Abelaide, während des Jahres 1850 und 10Mal täglich, im Ganzen etwa 1100 einzelne Beobachtungen umfassen, ersiehe ich, daß diese heißen Winde fast ohne Ausnahme von Norden kommen. Unter 67 Winden von NEB. war bloß ein heißer, bei 13 Negen, zuweilen sehr schwerer, bei 37 wolfiger und bloß bei 14 klarer Hinmel. Nach diesen Beobachtungen, die durch anderweitige bestätigt werden, zu schließen, mußes im Inneren Australiens, im Nordwesten von Abelaide, eher eine fruchtbare oder wenigstens senchte Gegend, als eine Wüste geben, sonst könnte man sich das Uebermaß regnerischer Winde, die niemals heiße waren, nicht erklären.

Für das von Abelaide aus westliche Australien ist Cyre unsere einzige Autorität, da ich in Flinders' Werf und den anderen keine Thatsachen von Belang für diesen Gegenstand angetrossen habe. Bei Cyre sindet man über Nichtung und Beschaffenheit dieser Winde bloß Bemerkungen dis zur Ausdrchnung zur Spige der großen australischen Bucht. Bis zu diesem Punkte kamen sie von Nordoss in der Nichtung der Sturt'schen Wüste. Nur ein einziger heißer Wind vom Nordon ward in 132½° östl. Länge bemerkt. Bis zum westlichen Punkte der großen australischen Bucht kam der heiße Wind nicht ein einziges Mal vor, wie man wenigstens aus dem gänzlichen Mangel irgend einer dahin bezüglichen Bemerkung schließen muß. Unter 128° 20' O. notirte Mr. Cyre solgende interessante Veobachtungen: "Es kam mir auffallend vor, daß der Wind vom Norden verhältnismäßig kühl war, ganz uns

ähnlich jenen seigenden Stoßen, benen wir aus verselben Nichtung im Often ber großen australischen Bucht ausgeseicht waren. Auch fanden wir große Bapageien, von Nordosten kommend, um von den Beeren einer an der Seekuste rachstenden Pflauze zu fressen, obgleich wir 2—300 Meilen weder in westlischer, noch östlicher Nichtung solche gesehen hatten. Sie mußten daher aus dem Inneren gesonmen sein. Nun aber liebt dieser Bogel besonders bergiges Land und lebt bloß in solchen Gegenden, wo besseres und größeres Baumwerf wächst, als solches elende Gestripp, wie wir es immer an der Seekuste sanden. Außerdem ist es ein Bogel, der sich stells im Bereiche frischen Wassers aus glößer, in der Rähe von Tüssen, Seen, Leichen, Duellen u. s. w.

Berläugert man bie Richtungen ber D. 28. = Winde Abelaite's und bie Mug = Nichtungen ber Bapageien, fo muffen fie fich im Rorben ber Spige ber auftralifden Bucht, eine 150 geogr. Meilen von ber Rufte, burchichneiben. Wur ben Weften und Nordweften Auftraliens war ich nicht im Stante, Beobachtungen ber beißen Winte gu finten. Rach bem, mas ich ben verfchiebenen Forfchern in Diefen Gegenden entnehmen fann, muffen bie Landwinde jo ziemlich ben entgegengesetten Charafter ber beifen Winde haben. Der alte gewiffenbafte Dampier bat nichts von einem Girocco bemerft. Capitain King giebt in feinem Berichte über Winde in tiefer Gegend fein Zeugnig von ber Erifteng beiffer Binte. Ginmal ermähnt er nur beiläufig (in ber Gegend bes M. B. = Cars), bag ber fuboftliche Bind in feiner Sige und bem unan= genehmen Gefühle, bas er erzeugte, an ben beigen Landwind von Bort Sadjon erinnere. QBeber Capit. Greb noch Capit. Stofes ermabnen etwas von beiffen Winden. Letter macht beim Befuche bes Schwanen = Fluffes folgende intereffante Bemerfung: Bir bemerften einen eigenthumlichen Tlug feltfamer Bogel bei Builtfort, nabe bei Berth, im Jahre 1833, gu einer Beit, als bas Land grun war. Gie famen in einer ungeheuern Menge bor und waren To rabm, ban man fie leicht mit ber Sand greifen tonnte. Im Allaemeinen alichen fie ben "landrail", boch waren fie großer und eben jo ichwer in ihrem Fluge. Gie verschwanten in terfelben geheimnisvollen Beije, wie fie gefommen waren und baben feitdem ihren Besuch niemals wiederholt. Wa= ren biefe Bogel Bafte aus bem Inneren ober waren fie eben am Biele ibrer Wanberichaft von einem entfernten Lande angefommen?"

Capitain Stofes ersulv später von Capitain Sturt, daß dieselbe seltsame Urt von Bögeln bei einer Gelegenheit sich in Süb auftralien zeigte. Söchst wahrscheinlich kamen Gyre's Papageien und Stofe's seltsame Bögel aus denselben Gegenden. Un der Nordwestfüste waren die Capitaine Wickham und Stofes östlichen und südöstlichen Winden mit schwerem Negen, aber von fühler und erfrischender Beschaffenheit, ausgeseht. Allerdings, sagt der Erste in seinen allgemeinen Bemerkungen über Wind und Wetter an der Westfüste, daß die östlichen Winde "brennende Sitze" und "drückend heißes Wetter" mit sich führten, aber das macht wohl kaum sehen "besten "beißen Wind "Südost-

Auftraliens aus. Selbst Jukes, ber sich augenscheinliche Mühe gab, die heisen Winde rings um die Küste herum aufzusinden, fagt: "In Westaustralien weht der heiße Wind, oder, wie er sonst genannt wird, der Landwind, von NO., aber nach meiner eigenen Ersahrung, obgleich gehörig heiß, nicht mit der Wildheit und Stärke, wie in Süds und Oste Australien."

In Nord-Australien, d. h. vom Bort Cssington bis zum Cap York, sind von keinem einzigen Beobachter heiße Winde bemerkt worden. Selbst an der Spise des Carpentaria-Golfs, bloß etwa 400 geogr. Meilen von Sturt's äußerster Wüstengrenze haben weder Stokes, noch Leichardt etwas von heisen Winden gespürt. Im Gegentheil fand der Erste die süblichen Winde sehr kild; das Thermometer siel bis auf 51°. "Es scheint mir," sagt er, "daß die Winde im Carpentaria-Golf große Achnlichkeit mit denen haben, die man während derselben Sahreszeit an der Nordwest-Küste bei der Insel Depuch wahrgenommen hat; und der Umstand, daß die Temperatur am niedrigsten war, wenn sie aus stärften vom Lande wehten, war auch der nämliche." Daraus schloß Stokes, daß es im Inneren einen feuchten Grund von großer Ausbildung geben müsse.

Leichardt fam auf feiner intereffanten Reife von Moreton = Bai bis Bort Effington ber Mitte Auftraliens nahe, und zwar von ber Norbseite bes Continents, naber, als irgend ein anderer Reisenber. Aber bie einzige Unipielung auf beifie Winde, Die er macht, befchrantt fich auf ben erften Theil feiner Reife, und fie beuten auf die Sturt'iche Bufte bin. In ber Spipe bes Carpentaria = Golfe fielen ihm gang befonders bie kalten fühlichen Winde auf, und feine Schilberung lautet fo: "Unfere Reife um bie Spite ber Bai bat bargethan, baf bie Ebenen bes " Berheißenen Landes " bes Capitain Sturt bom Big=Blain=Kluf bis zum Nicholson=Kluf reiche, und baf es am weiteften in einer füblichen Richtung fich ausbehne langs zweier Fluffe, von benen ber westliche ohne Zweifel mit bem Albert-Fluß bes Capitain Stofes und bem Maet Subfer ber hollanbischen Seefahrer ibentisch ift. Diefe Gbenen, Die im Guben von mit Buschwert bewachsenen Flachen begrenzt find, werben von gablreichen Bachen bemäffert, bie in ihrem Unterlauf ziemlich gut mit Waffer verseben find. Die intereffantefte Thatfache, bie auch bereits von Stokes beobachtet wurde, war die niedrige Temperatur diefer Gegend. Wenn meine Lefer meine Wetterbeobachtungen 15 º 15' n. Br. an ber Oftfufte ber Bai bis 17° 39' an ber Weftfufte veraleichen, fo werben fie mit Erstaunen bie fortwährenden Rlagen über "falte Rächte" finden. Und wenn fie die Rich= tung bes Windes vergleichen, fo werben fie finden, baff an ber Oftfufte bie Winde von Guden und Gudweft am falteften waren, bag biefelben an ber Spige ber Bai von Guben und Sudoften kamen, und noch öftlicher wurden, je weiter es nach Westen ging. "

Westwarts vordringend bis zum 138 ° L. war er anhaltenbem Regen von Westen und Guben ausgesetzt. Im Ganzen unterftügen bie von Dr. Leis

charbt gelieferten Thatsachen in Berbinbung mit benen bes Capitain Stofes und Anderer bie Annahme sehr bebeutend, daß Sturt's Wüste sich nicht uns unterbrochen bis zur Spise bes Carpentaria-Golfs ausbehnt und baß sich westlich und fübwestlich von bemselben vielversprechende Strecken ausbehnen.

Sturt hatte in seiner merkwürdigen Reise nach Central Australien häufig fühle und selbst kalte Winde, wolfigen Himmel und Negen von der Gegend im Westen des Torrens-Busens und der steinigen Wüse. Flug und Zug der Bögel hatten beständig eine westliche und nordwestliche Nichtung nach Nordwest-Australien. Er behauptet, daß die Verlängerungen der Nichtungen ziehender Bögel über einen großen Theil des Inneren gehen musse, ehe sich diese Linien träsen, etwa 1° über die tropische Linie hinaus und schließt daraus, daß die Natur des dazwischenliegenden Landes nicht der Art sein könne, um sich darin auszuhalten, und daß die erste bewohnbare Gegend da sein würde, wo sich die beiben Linien schneiben.

Cyre's Beobachtungen auf feiner Reife nach berfelben Gegend befraftis gen burchaus bie von Sturt.

Dies ift eins ber allgemeinen Ergebniffe meiner Untersuchungen. Diefe bilben zusammen ein Banges von Thatsachen, aus benen Jeder feine eigenen Schluffe ziehen mag. Auf ber gegenwärtigen Stufe meiner Forschung trage ich außerorbentliches Bebenten, meine eigenen Schluffolgerungen binguftellen. Die Sache ift verwickelt und erheischt große Umficht mit bedeutender Combination und weiterer vielfacher Korichung. Borläufig mochte ich behaupten, bag ein großer Theil bes Inneren aus unfruchtbarer Bufte beftehe, und bag Torrens Becfen und Sturt's "fteinige Bufte" ben Mittelpunkt ber größten biefer Buften bilben. 3d glaube fobann, bag ein Saum brauchbaren und bewohnbaren Landes von bochftens 2-300 Meilen Breite fich burchweg von ber gro-Ben auftralifchen Bucht bis Weftauftralien und von ber meftlichen Rufte ent= lang bis zum Gasconne=Fluß oder felbst bis zum Fibron ausbehnt. Es fommt mir mehr, als mahrscheinlich vor, bag bas gange nordwestliche Auftralien, nämlich vom Fibron - Flug bis zur Spipe bes Carpentaria = Golfs, eine Wegend von ber vielversprechendften Befchaffenheit ift und bag fich von bier aus ein Rern von mehr ober weniger hohen Landeszügen bis zu ben Gebirge= haufen ausbehnt, bie Mitchell entredte, und welche einer Menge schöner Gluffe nach allen Richtungen bin bas Dafein geben. Diefer Kern wurde nothwen= biger Beife eine Scheibemand zwischen Sturt's Bufte und bem Carpentaria= Golf bilben. Es erfcheint mir burchaus mahrscheinlich, bag biefer verheißente Landesffrich Nordweft = Auftraliens fich weit hinein füdlich bis in bas Innere erftredt und barüber binaus, wenigstens bis zum Breitengrade bes Gas= coune = Fluffes. Gine in Die Augen fallende Thatfache unterftut biefe Unnahme, nämlich bie großen Baumftamme, welche bie Fluffe Mordweft = Huftra= liens herabfliegen und bie man in ihren Munbungen fand, eine Thatfache, von ber man in Gub=Muftralien nichts weiß.

Unter biefen Umftanben fann ich bie bevorstehende Expedition bes herrn Saugh nur mit ber lebhaftesten Freude begrüßen, ba beren Bestimmung besonders die ist, einen Theil dieses vielversprechenden Districts zu untersuchen und zum Bohle ber Menschheit zu eröffnen. 21. Petermann.

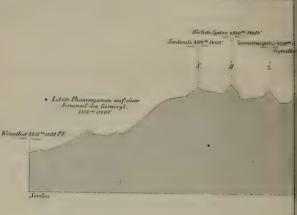
## Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdfunde am 5. November 1853.

Buerft gebachte ber Borfibente, Berr Ritter, eines vor Rurgem ber= ftorbenen Mitgliebes, bes Berrn Beuth, als eines ber eifrigften Glieber ber Befellichaft, ber an allen Beftrebungen berfelben ben lebhafteften Untheil ge= nommen hatte und zugleich als eines Mannes, ber fich ebensowohl burch feinen hervorragenden Beift, als burch feften Charafter, edles Gemuth und hobes Intereffe fur Runft und Wiffenschaft ausgezeichnet hatte. - Berr Dove leate gur Unsicht bie beiben Werfe vor: Om havets stromminger. A Capitain C. Irminger und On coral reefs and islands. By James D. Dana. New-York 1853. In bem erften find mannigfache neuere Untersuchungen über Strömungen in ter Tiefe bes Meeres enthalten, und es wurde namentlich bas Inftrument besprochen, burch welches bie Richtung biefer Stromungen ermittelt morben ift. Speciell theilte ber Bortragenbe bie Entbechung von marmen Strömungen bei Island, fowie Resultate über bie Cisffrome bei Gron= land mit. - Rach bem zweiten Werte fprach Gerr Dove über bie Tempe= ratur bes Meeres in Bezug auf bas Borfommen von Korallen. - Berr Ritter las einen Brief, welchen Dr. Pfundt am 17. October aus Mleranbria an herrn Il. v. Sumbolbt gefchrieben bat. In biefem giebt ber Er= ftere ben Plan feiner nachftens zu unternehmenben Reise an, wonach er burch Afrifa bis Bangibar vorzubringen gebenft; er berichtigt fruber erschienene Rarten und befpricht bie Begetationsverhaltniffe bis Chartum. Ferner zeigte herr Ritter vor: The chart shewing the north-west passage by H. M. ships Investigator. By E. A. Inglefield, und bielt hierauf einen lan= geren Bortrag über bie Fahrten ber Capit. Belcher und Inglefielb in ben Bolargegenden, ber in bem nachften Beft biefer Beitschrift abgebruckt mer= ben mirb.



Aufgenommen

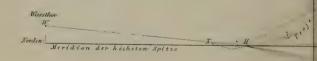
#### A. PROJECTION



#### B. PROJECTION A

#### SEITLICHE KETTE DELLE LOCCIE.

Mittlere Richtung Osten 13° Süden



#### NÖRDLICHER ZWEIG.

Höchste Spitze	Mittlere Richtun
numsteinspitze	
Signalkuppe	

SEITLICHE

Mittlere

Längen . und

#### UF EINE VERTICALE EBENE.



#### EINE HORIZONTALE EBENE.





In bem unterzeichneten Berlage ift wor Rurgem erschienen:

Gefchichte des Roslims. Die Tracht, die baulichen Einrichtungen und bas Geräth ber vornehmsten Bölfer ber öftlichen Erbhälfte, von Herrmann Beig. Erste Abtheilung: Geschichte bes Kostüms ber vornehmsten Bölfer bes Alterthums. I. Band: Afrika. gr. 8. geh. 2 Thr. 10 Sgr.

Der Verfasser liesert mit biesem Werke einen sehr wichtigen Beitrag zur Kulturs geschichte. Es durfte hier besonders außer der beständigen himmeisung auf die Ginsstüße des Klimas, der Religion und des Staatslebens, die Rücksicht herverzuheben sein, die der Berfasser der Entwicklung der einzelnen von ihm behandelten Gegensstände widmet, die er soweit als thunlich an ihren Ursprung hinauf versolgt. Zu biesem Zwecke geht er forgfältig auf die Zustände der Urvölker ein, um danach dies jenigen der Kulturvölker vergleichend zu behandeln.

Berlin, im November 1853.

ferd. Dummlers Verlagsbuchhandlung.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin wird in Kurzem erscheinen:

ATLAS VON ASIEN zu C. RITTER's Erdkunde. Viertes Heft. Bearbeitet von Dr. II. KIEPERT. 5 Blätter, Royal-Folio. In Umschlag. 2 Thlr.

Inhalt: Bl. 1—4 DIE EUPHRAT-TIGRIS-LÄNDER, oder ARMENIEN, KURDISTAN UND MESOPOTAMIEN,

BL 5 PROFILE.

Aus diesem Heft sind die beiden nördlichen Blätter mit besonderm Titel als: KARTE VON GEORGIEN, ARMENIEN UND KURDISTAN, Preis 1 Thlr. 10 Sgr. apart 20 haben.

## KARTEN VON DER EUROPÄISCHEN UND ASIATISCHEN TÜRKEI,

VERLAG VON DIETRICH REIMER IN BERLIN.

KIEPERT, Dr. II., GENERALKARTE DER EUROPÄISCHEN TÜRKEI.
Vier Blätter in Kupferstich, mit sorgfältig ausgeführter Terraindarstellung. Maassstab 1:1,000000. Nebst 1 Bogen Erläuterungen. 1853. Preis
3 Thlr.

KIEPERT, Dr. H, KARTE VON GEORGIEN, ARMENIEN UND KURDI-STAN. Zwei Blätter. Maafsstab 1:1,500000. Preis 1 Thlr. 10 Sgr. (Aus dem nächstens erscheinenden vierten Hefte des Atlas von Asien zu C. Ritter's Erdkunde besonders abgedruckt).

KOCH, Prof. K., KARTE VOM KAUKASISCHEN ISTHMUS UND VON ARMENIEN. Vier Blätter. Maafsstab 1:1,000000. Nebst erläuterndem Text. 1850. Preis 5 Thlr. 10 Sgr.

Aus em Ziegler'schen Atlas:

KARTE DER EUROPÄISCHEN TÜRKEI, Maafsstab 1:3,000000.

Preis 12 Sgr.

KARTE DER ASIATISCHEN TÜRKEI, Maafsstab 1:4,000000. Preis 12 Sgr.

Ferner werden folgende im Jahre 1852 erschienene Karten von II. KIEPERT, (aus dem Atlas von Asien zu Ritter's Erdkunde. 3tes Heft) empfohlen: KARTE VON TURAN 20 Sgr., IRAN 20 Sgr., WEST-PERSIEN 20 Sgr.

# Zeitschrift

füi

# Allgemeine Erdfunde.

Tit Anterstützung der Gefellschaft für Erdkunde

und unter befonderer Minwiefung

Nen

I. W. Dove, C. G. Chrenberg, H. Kiepert und C. Mitter in Berlin,

A. Andree is Bremen, A. Petermann in Leaven und J. E. Wappäus in Göttingen,

Berausgegeben

Dr. C. E. Gumprecht.

Erfter Band. Sechstes Seft.



Beblitt. Berlag von Dietrich Reimer. 1853.

## Inhalt.

XI.	C. Ritter, Die Auffindung ber Nordweft-Baffage burd Capitain	Seite
	M'Clure nach officiellen Berichten	419 477
Mis	cellen. The property of the control of the control of	
Cap	itain Irminger, Ueber Meeresftromungen im atlantifden Dcean	488
		490
280	lfers, Sihung ber Berliner Gesellschaft für Erbkunde am 3. Decbr. 1853.	493
Unha	1863: B. Koner, Uebersicht ber von Anfang bes Jahres 1852 bis gegen Enbe bes Jahres 1853 auf bem Gebiete ber Geographie erschienenen Werke, Auffahe, Karten und Plane S. I — L	XXI

Von biefer Beitschrift erscheint jeben Monat ein heft von 4-5 Bogen mit Karten und Abbilbungen. Der Preis eines Bandes von 6 heften, welche nicht getrennt abgegeben werben, ift 2 Ehlr. 20 Ggr.

#### XI.

## Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Elure.

In bem 4. Hefte unserer Zeitschrift S. 321—327 wurden bereits die ersten, in England eben veröffentlichten Nachrichten über den gelungenen Bersuch Capitain M'Elure's, eine Nordwest-Passage durch das nordamerikanische Polarmeer auszusinden, mitgetheilt. Das beigesfügte Kärtchen giebt zugleich ein anschauliches Bild, welchen Weg der Entdeder bei seinen Forschungen eingeschlagen hatte. Wenige Tage nur, nachdem das Athenäum die ersten Mittheilungen hierüber brachte, lieferten die Times vom 21., 22. und 24. October d. J. die aussührslichen, von M'Elure eingegangenen Depeschen, welche ihres großen Insteresse wegen hier vollständig solgen sollen \*).

#### Erftes Schreiben.

Um Bord J. Majestät Entbedungsschiffes Investigater gegenüber Boint Warren in ber Polarfee, ben 12. Ausgust 1850, unter 69° 43' n.Br., 131° 57' w. E. Gr.

#### Mein Herr!

Ich beehre mich zur Nachricht ber Lords Commissionars ber Abmiralität zu berichten, baß wir am 21. bieses bei bem Mackenzie angesommen sind. Die Briese, welche ich burch das Schiff Ihr. Maj. Herald, das ich am 30. v. Mts. am Cap Lisburne verlies, sandte, wird Sie von dem benachrichtigt haben, was bis dahin geschehen war. Nachbem ich den Herald verlassen, steuerte ich gegen NNW. mit frischem

<sup>\*)</sup> Die jum Theil wohl in großer Eile und unter ungunstigen Umftanten geichriebenen Depefchen laffen oft große Dunkelheiten, beren Aufklarung wir erft von ber Derausgabe bes vollständigen Reiseberichts nach M'Clure's Ruckfehr erwarten burfen.

NO. Winde, um das Eis zu durchschneiden, was auch am Morgen des 2. August unter 72°1'n. Br. und 166°12' westl. L. gelang. Um 11 Uhr Vormittags stand ich im losen Eise, um das Packeis zu ersorsichen. Da aber der Wind nachtieß, ehe wir weit vorgedrungen waren, so zog ich vor, es zu umfahren, um nicht davon eingeschlossen zu werden, da ich sehr wohl sahren, das es sehr dichtes und schweres Packeis war, das sich von ONO. nach WNW. ausdehnte. Da mir jede Hoffnung schwand, hindurchzudringen, so arbeitete ich mich an desen Nande hin, wo die Sondirungen eine Tiese von 24 bis 26 Klastern (mit Schlammgrund) zeigten. Die Hunderte von Wallrossen, welche in dichten Schaaren, wie Schafe in ihrem Stalle, darauf gelagert waren, setzten uns in Erstaunen.

Wir arbeiteten uns am Eise entlang fort, trieben auch wohl mitunter einmal tiefer hinein, bis zum 5., wo das Wetter, das zuvor
trübe und neblig war, sich ein wenig aushellte. Da nun kein Eis in
Ansicht war, so richtete ich unseren Lauf nach Wainwright-Inlet, in
der Absicht, zwischen dem User und dem Packeis zu schiefen. Hier begegnete ich dem Schiff Ihrer Maj. Plover, und um 11 Uhr 30 Min.
bemerkte ich ein niedriges, wahrscheinlich aus Schiefer (apparently
shingle) bestehendes User, das 2 engl. M. vor uns lag. Weil aber
das Wetter sich wieder trübte, richteten wir uns ganz nach den Sondirungen, die von 14 bis 73 Klaster wechselten. In der letzten Tiese
umschifften wir um 11 Uhr 30 Min. die Barrow Spize (Point Barrow), ohne sedoch wirklich Land zu sehen, und steuerten sodann gegen
Ost gerade auf Banks Land zu, da wir wahrnahmen, daß das
Eis hinreichend lose war, um es durchschiffen zu können.

Doch wurde diese Höffnung bald vereitelt; benn am 6. des Borsmittags flärte sich das Wetter plöglich auf, und ich bemerkte, daß wir direct in das Polarcis, das sehr mächtig und undurchdringlich sich von SD. nach SW. gegen Nord in 71° 35' n. Br. und 155° 12' westl. Länge ausdehnte, gerathen waren. Die durchschiffte See sah eben so weiß aus, wie die vor uns, nur daß man darauf slache Wasserstellen bemerken konnte. Wir arbeiteten sogleich gegen den Wind und suchten aus dem Eise zu kommen.

In der Nacht wurde der Wind viel heftiger, brachte Regenschauer

und dick Luft; die Fahrt wurde sehr beschwerlich, und das Schiff stieß öfters hestig auf, so bis zum Nachmittage am 7., als vom Mastforbe herab man klares Wasser verkündete. Der Wind hörte auf; alle Voote wurden bemannt, und unter Gesang und frischem Zuruf zog man während sechsstündiger Arbeit das Schiff glücklich heraus in ganz klaves Wasser, die Smiths Bai. Ein leichter Wind trieb und nun immer oftwärts. — Am 8. um 2 Uhr Nachmittags, als wir vor dem Point Drew waren, sandte der zweite Schiffsmeister (second master), Mr. Court, an das User, um einen Cairn zu errichten und eine Nostiz darin niederzulegen, mit der Nachricht, daß wir diese Stelle passsstrt seien.

Beim Landen trafen bie Abgefandten 3 Gingeborene, bie fehr ichen waren, aber nach Austausch von Freundschaftszeichen, welche in breimaligem Erheben ber Arme über ben Köpfen beftanden, bem Boote naher famen und fehr mittheilend wurden. Das Aneinanderreiben ber Rafen war bie Begrugungeform. Unfer trefflicher Dolmetider Miertsching erfuhr von benfelben, bag ber Stamm aus 10 Belten (ober boch biefer Bahl nahe) bestehe, baß fie erft feit 3 Tagen hier angefommen seien, und baß fie mit einer Abtheilung im Inneren bes Landes in Berbindung franden, Die mit ber ruffischen Belg = Compagnie Handel treibe. Am Abend zuvor, che fie und erspäht hatten, konnten fie, ba fie aus ber Ferne unfere Maftbaume erblidten, bie wandernden hohen Baume nicht begreifen. Der gange Stamm hatte fich an das Ufer begeben und, da ihm die Erscheinung sehr wunder= bar vortam, ließ er bei feinem Rudzuge bie Drei als Bachter gurud, welche unfer Boot bewachen follten. Diefe Esquimaur gaben uns die angenehme Rachricht, bag wir im Commer bis 3 und 5 Meilen vom Ufer die See offen finden wurden, und bag bas fchwere Gis felten hineinkomme, ober bag bas land niemals weiter, als gegenwärtig, vorwarts rude. Sie wußten indeffen nicht, ob es weiter nordwarts noch Inseln gebe, ba fie mit ihren Ranacks bei ber Seehundjagd nicht weiter, ale eine Tagfahrt weit bie zum Saupteife famen, und daß endlich die Bafferfläche ihnen noch ? Tagereifen weiter bis zu bem großen und hohen Gife zu gehen gestatte, body fei ber Raum nie groß genug, baß fie mit ihren Anacks tiefer eindringen konnten. Miertsching schätte Dieje Entfernung nach ben Ansichten ber Esquimaur auf 40 englische

Meilen vom Ufer ab, womit, was ich felbst bevbachtet, übereinstimmte, indem ich größere unaufgebrochene Massen nie gesehen habe.

Sie erzählten auch, baß sie bas lette Jahr Boote mit weißen Männern gegen Often hätten gehen sehen (ich vermuthe, baß dies Lieutenant Pullen mit seiner Mannschaft war), baß aber seitbem von ihnen feine Weißen und auch nichts unseren Schiffen Alchnlisches bemerkt worden wäre, baher sie auch keinen anderen Namen das für hatten als "Omiac", die "schnell gehende Insel".

Mehrere von ihnen kamen zum Schiff, besaßen aber nur Weniges zu tauschen, da ihre Jäger, nach denen sie sogleich, als sie und bemerkt, Boten geschickt hatten und die bald zurück erwartet wurden, abwesend waren. "Es wird sie sehr bekümmern, wenn Ihr schon absgezogen wäret, " sagten sie. Sie waren sehr einfältig, gutmüthig, sehr arm, sehr unreinlich und erschienen und als sehr miserable (wretched) Geschöpse. Wiederholt erkundigten sie sich nach der Zeit, wann wir wiederkommen würden, dann würden sie auch Vorräthe von Fellen has ben; auch sollten wir warten, weil sie Rennthiersteisch herbeischaffen wollten. Aber, da bei der Rücksehr des Bootes der Wind günstig wurde, so gab ich ihnen kleine Geschenke und zugleich einen Brief mit, welchen sie der russischen Pelzs-Compagnie zusenden sollten, und ich segelte dann gegen den Osten ab.

Bei leichtem Winde schifften wir am Ufer hin mit 6 Alaftern Tiefe. Während dieser Fahrt besuchten und die Esquimaur zahlreich; viele derselben hatten ihr ganzes Leben zwischen dem Aupserminenstuß und der Barrow-Spize zugebracht. Sie konnten und von der verschollenen Expedition keine Nachricht geben. Hätte ein Glied derselben diese Ufer erreicht, so bin ich überzeugt, wir würden dies ersahzen haben, denn die Küste ist überall von einem wohlwollenden, ganz muntern Bolse bewohnt. Durch die Dolmetscher übergaben wir ihnen kleine Geschenke mit der Bemerkung, daß wir nach unseren verlorennen Brüdern forschten; wenn sie daher Weiße in Noth sähen, sollten sie ihnen behülflich sein, was sie wohlwollend zusagten, und wosbei sie auch mit Rennthierfellen dieselben reichlich zu versehen versprachen.

An der sehr niedrigen Kuste vorüberschiffend, bemerkten wir zwei Regelberge an der Bitts Spige (Boint Bitt). In der Hoffnung, daß

wir hier vielleicht Grabstätten sinden möchten, steuerten wir darauf zu, wobei aber das Schiff auf den sehr seichten Grund ausstieß, sich jeboch sogleich und zwar ohne Schaden wieder davon befreite, da der Grund weicher Thon war. Das zu den Hügeln abgeschickte Boot berichtete, daß alle Esquimaur dort ihre Vorräthe von Wild niedergelegt hätten. Gine Flasche mit der Nachricht von unserer dortigen Ankunft wurde daselbst zurückgelassen.

Bei Doublirung bes Cap Halfett am Morgen bes 9. machte bas bieht vor dem Ufer liegende Gis die Durchfahrt sehr gefährlich, und einzig mit großer Arbeit unter brohender Gefahr, bei starsem DSD.= Winde und dicken Nebeln, konnte dies mit Mühe gelingen, weil Gis und rings umlagerte; das Schiff mußte öfter 5 bis 10 Minuten lang  $3\frac{1}{2}$  und bis  $4\frac{1}{2}$  und 6 Klaster weit fortgezogen werden, womit aber der ganze Morgen hinging. Gegen 9 Uhr klärte sich der Himmel etwas auf, wir erkannten die Smiths=Bai, die Sondirungen gaben größere Tiesen an, und die Gefahr zu stranden ging endlich glückslich vorüber.

Als wir am 10. August Harrisons Bai freuzten, fanden wir den Einsluß des Colville, der sich 12 bis 14 Meilen weit ausdehnt, erstüllt mit schmutzigem Schlammwasser, das kaum etwas salzig ist. Das dickneblige Wetter hinderte sede Ansicht des Landes. Die Sondirumsgen blieben sehr regelmäßig und wir konnten bei 8 Klastern Tiefe aus einer Seite vom Eise entsernt bleiben, während wir auf der anderen Schlsseite bei 3½ Klastern Tiefe schwarzen Schlammgrund hatten.

Den 11. Angust wurde der Himmel etwas heiterer, so daß wir Jones-Insel sehen konnten. Ein hoher Holzstad auf dem Lande vom Wächter erblickt zeizte bei näherer Untersuchung durch ein dahin geschicktes Boot, daß es ein Baumstamm war, welchen das Eiszedränze emporgerichtet hatte. Mit solchen Treibholzstücken war auch das User bedeckt; eins derselben hatte noch 45 Fuß Länge. Ein errichteter Cairn wurde mit einer Flasche und Nachrichten versehen. Um Bormittage kamen in 2 Baidaren 30 Eingeborne, von denen wir etwas Fische und Enten gegen Taback eintauschten. Sie waren zwei Monate an der Küste gewesen und handelten mit der rufsischen Pelz-Compagnie. Ihr Erstaunen war sehr groß über die Größe unserer Taschentücher (nämslich unserer Segel); die Wallssichboote erregten ihre Ausmerksamkeit, und

fie fragten und, ob fo große Baume bei und wuchsen, um bergleichen zu bauen. Ihr Hauptanführer befaß eine Klinte mit bem Namen "Barnett 1840" auf bem Schloß; er hatte biefelbe von ben Ruffen erhalten. Als ein autes Beispiel ber Geistes bieser Leute fur ben Berfehr mag Folgendes bienen. Indem fie faben, bag wir ben Tabad in Stude fcmitten, um ihn gegen ihre Rijche, Lachsforellen, einzutauichen, so fingen sie an, baffelbe mit ben Fischen vorzunehmen; ba wir und bies aber nicht gefallen ließen, mußten fie ichon nachgeben. Nachmittage, als wir vor einer langen, flachen Insel standen, saben wir eine Flagge, die aus ein Baar Seehundofell-Beinkleidern beftand, auf einer hohen Stange und eine Anzahl Männer umber. Als die Boote herankamen, ichienen fie ihre Dreiftigkeit zu bereuen, Die Geehundeflagge ward heruntergenommen, und fie felbst entflohen. Sie faßten aber neuen Muth, fehrten gurud, ftellten fich in einer Linie an bem Ufer auf und fingen an, ihre Urme über die Röpfe, ein Zeichen ber freundlichen Gesinnung, zu erheben, was wir fogleich wiederholten, um ihnen unsere friedliche Abnicht zu bezeichnen. Beim Landen famen fie und mit vertrauensvollem Aneinanderreiben ber Rafen entgegen und umarmten und fraftigft. Da fie gang reinlich waren, fo fiel biefe Ceremonie nicht so unangenehm, wie fonst wohl, aus. Durch unseren Dolmetscher Miertsching ersuhren wir, daß biefes Boltchen nie zuvor einen Beißen gesehen hatte, und daß dasselbe auch nicht den geringsten europäifchen Gegenstand besitze. Lieutenant Bullen's Boot schiffte nämlich im vorigen Jahre an ihnen nur in der Ferne vorüber, so daß sie mit ihm in feine Berbindung traten.

In den Sommermonaten leben diese Esquimaur auf ben öben Inseln; im Winter ziehen sie sich nur in geringer Ferne in ihre wärsmeren Wohnsitze zurück. Weiber und Zelte befanden sich auf einer anderen Insel. Es waren wohlgebildete, thätige junge Burschen, 5 Fuß 6 Zoll groß, also von mittlerer Höhe. Sie vertauschten ihre Velle u. f. w. mit einem mehr westlich wohnenden Stamme, der wiederum seinerseits mit entsernteren verkehrt, bis so der russische Posten am Colville erreicht wird. Ihnen vertraute ich eine Depesche an die Admiralität an, die sieher bis Colville besorgen wollten. Ich gab ihnen mit anderen Geschenken auch eine Bootossage zur Erinnerung an das erste Kriegsschiff, das sich in diesen Gewässern gezeigt. Den Werth dieser Gabe

fonnten sie anfangs nicht begreifen, und wagten es nicht sie zu berühzen, bis ber Dolmetscher ihnen erklärte, daß sie von einem großen Häuptling komme, womit sie allen Weißen wohlwollend entgegenkommen und sie ihnen zeigen follten, was sie denn auch zusagten. Ihr Chef nahm die Flagge dann unter dem Arm, lief mit ihr davon über die Insel zu seinem Canve; die anderen folgten ihm nach, und sie eilsten mit der freudigen Votschaft unstreitig zu ihren Weibern.

Eine Wester zu rücken. — Am 12. kamen uns 4 Baidaren mit bem ganzen Lager bes vorigen Tages entgegen, auch waren Einige babei, die wir zwei Tage zuvor gesehen hatten; sie schienen auf einer Wanderung begriffen gewesen zu sein und brachten uns Fische und Wildsleisch, das aber schon ungenießbar für und geworden war. Wir erlaubten ihnen allen an Bord des Schisses zu kommen, obwohl wir ihre diebisschen Manieren kamnten und darum strenge Wachsamkeit hielten. Mit größter Gewandtheit entwedeten sie die Handhabe einer Maschine und einen kleinen Eisanker, wobei das schöne Geschlecht zum Empfänger wurde. Es war der größte Zusall, daß wir den Diebstahl entbeckten, indem die Handhabe zuweilen unter einer dien Dame hervorguste. Das Weib wies auf ihren Mann als den Thäter sin. Zur Strase erhielt die ganze Mannschaft des Bootes für diese Treulosigseit keine Geschenke.

Beim Weiterschiffen gegen Osten bemerkten wir einige Nennthsere auf den anderen Inseln, konnten aber kein Boot dahin schieken, weil eine SD. Strömung uns in seichtem Wasser so festhielt, daß alle Boote zum Fortziehen des Schiffes dis 8 Uhr Abends nöthig waren, wo ein leichter Wind uns in 6 Faden Wasser gegen Westen tried. Das lose Gis war in rascher Bewegung, und die großen Gisschollen verstärkten die Strömung so sehr, das sie öster das Schiff umdrehten, und die Gewalt des Windes, der 2 Knoten start tried, nicht dagegen wirken sowischen Morgen des 13. umgab uns ein dichter Nebel; wir mußten zwischen mächtigen Gismassen uns durcharbeiten, stießen aber, wenn wir eine verließen, desto härter an die andere, was mich veranlaßte, mich an einen Gisblock zu besestigen, dis dieser in's Freie kam. Glücklicherweise gelang dies auch an einem der weniger folossalen Blöske, der noch dis in 7 Klastern Tiese reichte. Ich maß an 7 Stet-

len bessen Höhe über ber Wasserstäche, was ein Mittel von 11 Tuß 11 Zoll gab. Gine solche Masse wurde zu gewaltig gewesen sein, um mit einem Schiff bagegen zu arbeiten.

Am 14. um 8 Uhr, als unsere Umgebung etwas freier geworden war, verließ ich den Gisblock und versuchte ostwärts durch die Gissmassen zu steuern. Um 10½ Uhr beobachtete ich eine Untiese noch zeitig genug, um ihr auszuweichen; vom Verdeck sonnte man sie durch aus nicht bemerken, da sie unter den Gisschollen verdeckt sag und nicht so hoch, als diese war und mit Treibholz, das hier in großer Menge, an der ganzen Küste entlang, sich zeigte, überbeckt erschien. Um 3½ Uhr Nachmittags hinderte eine andere dieser flachen Inseln, auf deren Nordende das Gis liegen geblieben war, unsern Lauf, während an ihrer südelichen Seite eine flache Strecke sie mit der am Morgen gesehenen Inseln werbindung sehte. So waren wir vollsommen ausgehalten.

Die Boote wurden zum Sondiren ausgeschieft, als Mr. Court eine Passage von 2 Faden nachwies, in der wir aber an einer Stelle von nur 2½ Klastern, die man nicht bemerkt hatte, anstießen. Wir nußten das Schiff durch Ausladen bedeutend erleichtern, was uns auf der Insel in Zeit von 5 Stunden beschäftigte, ehe das Schiff, das jedoch feinen Schaden erlitten, wieder flott werden konnte. Leider gingen hiere bei 11 Fässer Salzsleisch verloren, ein großer Berluft! Sobald wir frei geworden, beabsichtigte ich denselben Weg zurückzulegen, den wir gekommen waren, aber die Eisschollen hatten den Weg verrannt; ich mußte vor Anker gehen und einen Wechsel des Windes abwarten.

Den 16. kam allmälig Wind von Westen, welcher das Eis an der Nordspise der Insel in Bewegung seste. Schon um 9 Uhr des Morgens zogen wir und lavirten das Schiff zum Nande des Eises, das eine Barriere von etwa 500 Pards Breite zwischen uns und der offenen See bildete, in welche einzuschiffen unser Wunsch war.

Um 2 Uhr Nachmittags fingen wir an, uns durch das Eis durchsuarbeiten bis um 8 Uhr des Abends, wo wir uns für die Nacht am Sife befestigten, weil die Luft still geworden. Der Kampf mit dem Sife dauerte dis zum 18. fort, als sich vom Mastford eine offene Meeresstelle im Packeis zeigte, die zwar sehr schmal war, sich aber von Often gegen Westen mehrere Meilen weit ausdehnte.

Am Abend erhob fich ein frischer Wind von S.B., und zugleich

bemerkte man eine regelmäßigere Bewegung, die als das sichere Merkmal einer offenen See in der Nähe angesehen wird. Obwohl es sehr neblig und nichts zu sehen war, steuerte ich doch gegen NNB. gegen Banks Land zu, in der Meinung, daß wir das Packeis umschifft hätten, da wir 400—500 Meilen immer ihm entlang geblieden waren. Den größten Theil der Nacht suhren wir ohne große Hindersnisse, aber am 19. bemerkten wir, daß wir in eine tiese Bucht eingelaufen waren, die uns zur Rückschr gegen SD. nöthigte. Wir mußten 70 Meilen gegen Süd dis 69° 50' n. Br. und 136° 50' westl. L. lausen. Nur selten kann man hier Beobachtungen machen; seit dem 5. des Monats war es nur die sechste, welche uns gelang, da hier die Düstersheit des Himmels und der Nebel viel andauernder blieb, als ich irzgendwo gesunden hatte.

Um 21. August famen wir endlich gludlich in offenes Baffer, und so auch um 1 Uhr an den Belly = Inseln vorüber, bis zu ber Mün= dung des Mackenzie-Fluffes. Die Rufte ift hier fo außerordentlich feicht, daß ich unmöglich bas feste Land erreichen fonnte, was ich boch jo fehr wunfchte. Bei 33 Faben Tiefe mußte ich völlig 40 Meilen bavon entfernt bleiben; 10 Meilen weiter im Rord paffirten wir bie fehr bemerkbare Fluthlinie bes Waffers, bas bie Farbe ber Themfe zu Woolwich bei einer Temperatur von 39 Grad F. hatte und wenig brakisch war. Das Meer hatte 4 Stunden guvor 28 Grad gezeigt. Was ich vom Badeis gesehen, überzeugt mich bavon, baß jeder Bersuch, Banks-Infel burch baffelbe zu erreichen, unmöglich fei, wogegen zwischen bem Gife und ber Rufte bes Continents hindurch zu schiffen, sich in guter Sabredgeit eine Möglichkeit darbiete. Dieje lette werde ich baber zu verfolgen fuchen und meine erften Plane, Die ich in einem Schreiben vom 19. Juli ausaciprochen, mich in die Mitte ber Gismaffen zu wagen, aufgeben.

Obgleich am 23. August die Luft voll diesen Nebels, das Wasser aber an der Osseite des Mackenzie bis Cap Bathurst frei vom Eise war, so hatte es keine Schwierigkeit, dem Lande entlang zu gehen. Indem wir eine Tiese von 4—8 Faden hatten, ergab es sich, daß das Eis uns ersauben würde, den Weg in dieser Richtung hin weister zu versolgen. Mittags entdeckten wir eine Gruppe von Inseln, welche nach einer Beobachtung 69° 34' n. Br., 135° 9' westl. L. die

Pelly-Infeln waren. Der schöne helle Tag gab eine Temperatur von 40° um Mittag. Wir gingen am Nordende der Nichard-Insel vorsüber, die vom Mastsord aus auf 69° 54' n. Br. und 133° 48' westl. L. bestimmt wurde. Das Meer gegen die Küste war vollsommen frei von Eis, was mit Nichardson's Angabe stimmt, der sagt, daß die Bewohner dieser Gegenden zwei Monate hindurch kein Eis sehen, daß sie aber nie das Land auf einige Distanz verlassen; denn wenn sie nur 10 Meilen weiter gegen Norden als unsere Position, gingen, so würden sie schon auf undurchdringliches Packeis stossen. Doch wird eben dadurch die Küstenschiffsahrt möglich, zumal da die Sondirungen bei dem nebeldicksten Wetter doch sehr regelmäßig sind, und wir bei 3½ Klassetern ganz sichere Fahrt haben. Heute sahen wir einen Wallsisch; es war erst der dritte, den wir bemerkten, seitdem wir Point Barrow umsschifft hatten.

Den 24. August waren wir an Point Warren und bemerkten Singeborene und deren Hütten. Ich schließe schnell diesen Bericht in der Hoffnung, daß dieses Bolf, das mit dem Madenzie in Verbindung steht, dieses Schreiben noch dieses Jahr über Fort Good Hope in die Heimath befördern wird. Ich habe den Beamten der Compagnie in diesem Fort um die Weitersendung ersucht.

Meine Schiffsmannschaft ist wohl und besten Muthes; die Jahredzeit ist günstig, die Temperatur mild, das Küstenmeer, so weit wir sehen können, ganz frei vom Eise. Ich hatte erst die Absücht, dieses Schreiben über Cap Bathurst zu schicken; jest wird es aber einen anderen Weg nehmen.

Robert M'Clure, Commander.

## 3weites Schreiben.

Um Bord Ihrer Maj. Entbedungsfchiff Inveftigator, gegenüber Cap Bathurft in ber Nordpolar=See, unter 70° 23' n.Br., 127° 57' westl. L. Den 30. Aug. 1850

Die Depefche abzuschiefen, ging ich am 24. an bas Ufer, nahe ber Warren-Spike. Ich vermuthete, baß dieser lebende Stamm in solcher Nahe bes Madenzieflusses auch in Handelsverbindung mit ber Hubsonbai-Compagnie stehen mußte. Um so auffallender war es mir

bei der Annäherung an den Strand statt freundlicher Begrüßung, wie sie uns gewöhnlich zu Theil wurde, zwei seindliche Wilde mit drohenden Gebehrden, gespannten Bogen und Pseilen zu sehen. Einer derzseilben hatte ein großes Messer, das er drohend schwang und womit er uns abwehrte. Da wir dennoch mit dem Boote landeten, liesen sie mit hellem Geschrei und wüthend davon. Am User angesommen, machzten wir dasselbe Zeichen der Freundschaft, wie anderwärts, aber ohne Wirfung, die unser Dolmetscher in voller Nationaltracht ihr Vertrauen erweckte. Auf unsere wiederholten Freundschaftsbezeigungen näherten sie sich; da sie aber einige Musseten in den Händen der Matrosen sachen, geriethen sie wieder in Wuth. Um sie zu beruhigen, legten wir sie auf den Boden, worauf sie dieselben genau untersuchten; noch misstrauisch daten sie, wir möchten sie in das Boot legen. Ich schickte sie also als ein Hinderniß unserer Verbindung zurück, worauf sie sich näsberten und ihre Bogen und Pseile zur Untersuchung darboten.

Unfer Dolmetscher Miertsching erfuhr nun, baß fie und schon um 5 Uhr Morgens beobachtet hatten. Der gange Stamm hatte fich auf feine Baidaren begeben, feine beften Saute mitgenommen und bie Unfiedlung verlaffen; nur der Sauptling und fein Cohn waren geblie ben, ihr Eigenthum zu vertheidigen. Ihnen galt es fur chrlos, ber Wefahr auszuweichen. Gin franker Cohn mit feiner Mutter naberten fich und bald, da fie und freundlich faben. Dr. Armftrong unterfuchte bes Kranken Fuß, ber im furchtbaren Zustande bes Absterbens (Mor= tification? ob Knochenfraß ober falter Brand?) war. Der Häuptling fagte, baß fein Stamm mit feinen Rachbarn in Febbe ftanbe, und baß zwischen ihm und ben Indianern Scharmugel vorfielen. Sie hatten aber gar feine Berbindung mit Anwohnern bes Großen Stroms (Mackengie); auch hatten fie nie guvor Beife gegeben. Wenn bie Gee gu= friere (Ende bes nadiften Monate), zoge ber gange Stamm gegen De= ften und handle mit ben Esquimaux, Die wir an Jones - Infel gefehe= hen. Der Dolmetscher fagte ihm, bag er einen Bruber Ramens At= tauwas in bem Chef jenes Stammes gefunden habe. Dabei flatichte ber alte Chef mit ben Sanben zusammen und fagte: ben fenne er fehr wohl; es sei der große Chef, mit dem er handle, und die Ursache, warum fie bahin fo weit zum Sandel wanderten, ftatt zum Macken= gie, fei, weil die Beißen Männer ben Indianern fehr ichlechtes Baffer

gegeben hatten, welches Biele tobte und Andere verrückt mache, und daß fie fein foldes Waffer haben wollten. Daraus ergiebt fich aber. baß die Compagnie burch ihr Berfahren jährlich einen großen Berluft an Pelgwerk erleidet, welches nun über Colville ftatt über ben Madenzie geht. Da ber Dolmetscher bemerkte, bag ber Sauptling einen alten Metallknopf als Ohrschmud befaß, fo fagte biefer, bag er von einem Beifen fei, ben einer feines Stammes getöbtet habe, baff aber ber Töbter in feinem Rnad weggegangen fei, als man bas Schiff erblickte. Der Weiße gehörte zu einer am Boint Warren gelandeten Bartei, bie bort ein haus erbaut hatte. Riemand wußte, woher fie gekommen, ba fie fein Boot hatten. Gie feien landein gezogen. Der Weiße habe fich von ber übrigen Bartei entfernt gehabt; er und fein Sohn hatten ihn in geringer Ferne auf einer Unhöhe begraben. Die Beit dieses Ereignisses war übrigens nach ber Aussage bes Mannes "es fei im vorigen Jahre gefdehen, ober ba er noch ein Rind gewesen!" nicht zu ermitteln. Gern batte ich bas Grab un= tersucht, aber Nebel und Wind nöthigten zur Rudfehr zum Schiff \*). Wir trennten und nach ein paar Geschenken gang freundschaftlich. Ich beabsichtiate so lange zu verweilen, um das Grab und das haus näher zu erforichen, da es wohl mit der verschollenen Ervedition in Berbindung ftehen könnte und verweilte beshalb 18 Stunden.

Am folgenden Tage, den 25., um 2 Uhr erreichten wir, Dr. Armftrong und ich, bei ziemlich klarem Wetter, die Spige, von welcher der Chef gesprochen. Zwei Hütten standen allerdings da, aber ganz versfallen, von altem Datum und ohne irgend eine besondere Auszeichnung. Umher war flaches, sumpsiges Land, mit Gras, Moos und Kräutern bewachsen. Es war der Brütplaß von Eidergänsen und vielem anderen Gestägel; auch Fährten von Füchsen und Rennthieren sahen wir. So fruchtbaren Boden an der polaren Seeküste hatte ich nicht erwartet. Der Dolmetscher, der die Sitten der Esquimaur gut kennt, hielt die Geschichte des Weißen nur für eine Tradition, für ein Ereignis, das mit einem der Vorsahren des jetzigen Chefs vorgesallen sei, wobei derselbe seinen Tod sand. Die spätere Generation maßte sich nur die Ehre der That ihrer Vorsahren an, und das Schicksal möge einen der ersten weißen Entdeser der Küste getroffen haben.

<sup>\*)</sup> Siehe biese Beitschrift S. 324.

Auch hörten wir, baß im vorigen Jahre von Westen her zwei Boote gekommen und an Point Warren gelandet seien, worauf sie wieder ihren Rückweg genommen hatten. Vielleicht waren es Lieutenant Pullen's Boote, die bei dickem Nebel den Mackenzie-Fluß versehlten, und erst an der Landspige ihren Irrthum erkannten. Dieses Jahr hateten sie aber Niemand gesehen.

Um 26. zeigte fich bei ND. Dinb Schneewetter, bas fich aber auch wieder aufhellte. Das Land blieb in berfelben niederen Linie mit ein paar Regelhöhen in furzer Ferne landeinwärts. Wir fahen ein paar alte Belte, aber feine Menschen. Zwei Wallfische, wovon einer fehr groß war, fchwammen bei nur 6 Faben Waffertiefe an unferem Schiffe vorüber. 21m 27. gab es Nordwinde und bide Rebel, fo daß es zu gefährlich gewesen sein wurde, ein Boot auf Untersuchung auszusenden. Um 28. traten leichte ND. - Winde mit milbem, aber trübem Simmel ein; Mittage zeigten fich an bem fübweftlich gelegenen Cap Dalhouste in 12 Meilen Entfernung einige große Gisberge, Die uns aber bei offener Gee in unferem Fortgange eben nicht hinderlich waren. In ben letten 4 Tagen fanden wir eine gegen Gud gehenbe Strömung, Die täglich 11 bis 16 Meilen gurudlegte. Wir hatten feine Gelegenheit, Bogel zu schießen, da diese schon vor unserer Un= funft ihre Wanderung gegen Guben begonnen hatten. Die wenigen Bögelschaaren, die wir noch vorfanden, waren fehr scheu und un= nahbar.

Den 29. sehr bichte Nebel mit leichtem N. Winde, welcher gegen Mittag ben Himmel aufklärte und zur Abnahme einer Meridianshöhe Beranlassung gab, die und zeigte, daß wir seit gestern 12 Meisten gegen Süben gezogen waren, da Cap Dalhousie gegen SB. genau 3 Meilen lag. Der Nebel umgab und wieder, als wir dem User gegenüber waren, wobei wir in einen engen Canal geriethen, der zu beiden Seiten nur 3½ Faden Tiefe hatte, und und gegen Westen zu gehen nöthigte. Nachmittags kamen wir in sehr schweres Treibeis, womit wir in Folge des Nebels öfters in Berührung kamen.

Am 30. hatten wir Nordwind mit flarem Wetter. Da wir eine Marke am Ufer in Liverpool-Bai auf der Insel bei der Maitlands Spihe wahrnahmen, schiefte ich den Schiffsmeister-Gehülsen Mr. Saslisbury bahin, sie zu untersuchen und eine Notiz von uns dabei zus

rückzulassen. Es war ein kurz verlassenes Lager der Esquimaur, wo sich noch Spuren ihrer Zelte und Fährten zeigten. Auch Nennthiere sahen wir dort. Ich bemühte mich, einige sichtbar gewordene Eingeborene zu erreichen, um eine Depesche für die Hubsons-Bai-Compagnie mitgeben zu können, indem ich hoffen durste, daß diese Depeschen die Hubsons-Bai noch dieses Jahr erreichen würden, wären diese Eingeborenen nicht etwa zu große Barbaren. Morgen gedenke ich Cap Bathurst zu doubliren. Wahrscheinlich wird dies die letzte Depesche sein, die ich absenden kann. Das Wetter war bisher sehr mild, selten unter 32°; ich hosse, noch weiter nord wärts gelangen zu können, ehe das Weer zuseiert, was nach Aussage der Esquimaux am Ende des nächsten Monats geschehen wird.

## Drittes Schreiben.

An Bord Ihrer Majestät Entbeckungsschiff Investigator gegenüber Cap Bathurst im Polarmeer. Den 30. August 1850. 70° 28' n. Br. u. 128° 33' w. E. \*)

In Folge bes im Borigen gemeldeten Borsates schloß ich meine Depesche und suhr im ersten Walksischoot mit Dr. Armstrong und dem Dolmetscher, denen bald Lieutenant Eresswell und andere Offiziere im Cutter nachfolgten und Geschenke brachten, zum Ufer hin. Beim Landen begrüßten und zwei Weiber ganz friedlich und gaben mir durch den Dolmetscher Nachricht, daß ihr Stamm am Cap Bathurst mit Walksischsang beschäftigt sei, wohin sie und sühren wollten, da die Entscruung nicht groß sei. Wir nahmen das Anerdieten an und ließen die Boote an der Küste entlang schiffen; wir selbst aber erstiegen die Klippe und erreichten eine schöne Sbene voll Gräsern und Moosbesdeckung, die sich mehrere Meilen nach Norden und Süden ausdehnte. Wir zogen die Wanderung vor, in der Hoffnung, einige Rennthiere zu tressen, für die hier reichliches Futter sich vorsand, aber wir wanderten von Meile zu Meile, ohne daß wir Fischersahrzeuge antrassen. Nach 3 Stunden Weges erreichten wir endlich eine kleine Bai, von der

<sup>\*)</sup> Bon hier an gewährt bie bem 4. heft unferer Zeitichrift beigegebene Karte eine Ueberficht ber neuen Entbedungen. G.

wir erfuhren, daß im vorigen Jahre daselbst zwei Boote ihre Zelte zum Nachtlager errichtet hatten (es war dies Sir J. Nichardson), und gingen noch etwas weiter. An der nächsten Bai fanden wir zwei Zelte, welche unsere Führerinnen als die ihrigen ausgaben, aber vom Cap und von ihrem Stamm war nichts zu sehen. Wir wollten nun nicht weiter gehen; die gastliche Einladung, in ihre Zelte einzutreten, schlugen wir ab, tauschten aber für einige Kleinigkeiten mehrere Salme ein, gaben ein paar Geschenke und kehrten an Bord unseres Schiffes zurück, da es dunkel und nebelig ward. 10½ Uhr Abends warsen wir bei 3½ Faben Tiese Anker für die Nacht.

Um Morgen bes 31. August fahen wir bei Tageslicht, bag wir zwischen bem Festlande und ben Bailley's = Infeln, 1 Meile von ben lets ten ftanden; noch war Nebel bei NB. - Wind, boch beschloffen wir, wo möglich, die Fischerleute aufzusuchen. Im Cutter mit Mierticbing und Dr. Armstrong verließ ich um 7 Uhr 30 Minuten bas Schiff. fuhr an ber Rufte 10 Meilen weit und entbedte endlich auf bem auferften Ende bes Cap Bathurft ein großes Lager von 30 Belten und 9 Winterhäusern mit wenig über 300 Leuten. Als wir auf bem fehr niedrigen Ifthmus landeten, der die Inseln mit dem Festlande verbinbet, gerieth bas Dorf in Bewegung; bie Manner eilten bie Klippen hinab, warfen fich in ihre Ryacks und ruberten und entgegen. Gie jogen ihre leichten eleganten Schiffchen auf bas Ufer und eilten uns mit gezogenen Meffern und gespannten Bogen entgegen. Da fie aber unsere freundschaftlichen Zeichen wahrnahmen, ftedten fie ihre Bogen in ihre Seehundstöcher, behielten aber bie Deffer in ben Sanden. Der Dolmeticher fundete uns als friedliche Gafte an und ersuchte fie ihre Meffer einzusteden; gut, fagten fie, wenn ihr eure Flinten ableat. Die Erlaubnif, Die Musteten fur und zu tragen, erschien ihnen als ein Bertrauen, wofür fie und burch bas Gefchent ihrer Meffer ihre Dantbarfeit bezeigten. Wir verweilten eine Stunde bei ihnen, in welcher unfer Dolmetscher fortwährend im Gespräche mit ihrem Chef, einem netten, fehr verftandigen Manne in feinen besten Jahren blieb. Er versprach, getreulich unsere Depesche gum Mackenzie zu forbern und erhielt dafür eine Mustete und Munition, fowie bie Amweifung, bei 216= lieferung bes Badetes eine Belohnung von ber Compagnie, an Werth ein Gilberfuchofell, zu erheben. Doch fagte man mir, bag er nicht Beitfchr. f. alla. Erbfunde. Bb. I. 28

selbst mit dem Mackenzie versehre, sondern mit einem süblichen Stamm, der erst mit den Indianern Handel treibe, welche im Dienste der Hudssondais-Compagnie stehen. Die Packete mußten also durch 3 Stämme von Heiden hindurchgehen, ohe sie in die Hände eivilisirter Leute kommen, daher es wohl möglich ist, daß sie ihre Bestimmung nicht erreischen werden. Doch hielt Mr. Miertsching für wahrscheinlich, daß der Gbes diese Packete selbst an ihren Bestimmungsort bringen werde. Diese Esquimaur waren völlig erstaunt über Mr. Miertsching's Kenntsniß ihrer Sprache und ihrer Angelegenheiten und machten ihm die freundlichsten Vorschläge, wenn er bei ihnen bleiben wolle. Der Chef bot ihm seine 15 jährige Tochter, ein sehr hübsches Mädchen als Weib nebst Zelten und allem Hinzugehörigen an.

Während dieser Unterhandlungen hatten sich wohl 100 Bewohner des Dorfes um uns geschaart, so daß ich es nicht für rathsam hielt, den Sach mit den Geschenken zu öffnen, da mir ihre Habsucht bei Ersblickung so wichtiger Dinge bekannt war. Wir fehrten also zum Boote zurück. Der Häuptling des Stammes, im Gebrauch seiner Flinte unsterrichtet, zeigte sich dabei sehr gelehrig und kehrte, nachdem er die Musnition erhalten, mit seinen Hauptleuten zum Dorfe zurück.

Run zogen wir eine Linie am Ufer, welche bie Empfänger von Weichenken nicht überschreiten follten, was fie auch vollfommen verstanben, worauf ber Dolmeticher bie Geschenke austheilte. Gine Zeit lang wurde die Ordnung beobachtet; aber bald wurde das schone Geschlecht lant, burchbrach bie Linie, und wir waren gezwungen, um nicht burch fie in bas Baffer gebrangt zu werben, und in unfere Boote, bie etwa 20 Darbe vom Ufer lagen, gurudgubegeben. Go entfamen wir allerbings Denen, Die feine mafferdichten Stiefel hatten, aber einige 40 umgaben boch ben Cutter, und obgleich unfere Bootsleute rund umber postirt waren, um zu hindern, baß Jemand an Bord fame, war bie Budringlichkeit ber Weiber boch fo groß, baß einige ergriffen wurden, Die fich bemühren Alles zu entwenden, was in ihren Bereich fam. Sehr gewandt stabl die eine unsere Composibudie aus ihrer Umbullung und stedte sie in ihre Bade, fo bag wir nur mit Mühe berselben habhaft werben fonnten. Mur burch ftrenges Wefthalten ber Diebinnen ober burch Fortschicken berselben, waren wir im Stande, die Ordnung herzustellen. Nachbem nun alle Gefchenke ausgetheilt waren, und bies große Freude

erregt hatte, halfen sie und fraftig, bas Boot slott zu machen, und 17 in ihren schönen Kyacks escortirten und zu unserem Schiffe, wo sie eine Viertelstunde vor und ankamen. Wir nahmen sie in unsere Schiffe an Bord auf; einem, der in's Wasser gestürzt war, gaben wir einen Schluck Branntwein, bessen Schuck Branntwein, bessen beschwerte er sich nicht, sondern sorderte Wasser. Wiele von ihnen kamen an Bord, aber keiner wagte sich unter das Verded und sie erstaunten daß wir keine Zelte, sondern unten Häuser (Cabins) hätten; sie hatten den Ihrigen Vieles zu erzählen. Dieser Stamm ist von einer feinen, sehr intelligenten Nace, zugleich reinlich, schön und gut gewachsen; aber bis jest war noch sehr wenig zu ihrer Civilisation geschehen, was die Zufunst baldigst herbeissühren möge.

11m 5 Uhr 40 Min. fand bie Abfahrt mit mäßigem Gudwest ftatt; wir schifften gegen Guboften, um bie Baillen's Inseln zu verlaffen. 11m 9 Uhr wurde bei veranderlichem Winde gegen Nordweften geschifft, ohne weit vorzuruden, ba wir erft am Morgen bes 1. Gept. bas Can Bathurft im Nordoften gegen Often in 6 Meilen Entfernung erblidten. Es famen viele Kyads zu uns, und von unseren freundlichen Befinnungen überzeugt, fliegen viele von ihnen ohne bie minbefte Schen an Bord und ließen durch ben Dollmetscher und wiffen, daß fie in ber Nacht ein Fest bei Braten von Balfifch, Bilb, Salmen, Speck und anderen Delicateffen gefeiert hatten, in ber Soffnung, wir wurben an's Land fommen; auch hatten fie viele Belge gusammengebracht. Aber bie Lage bed Schiffes war zu gefahrvoll, um baffelbe zu verlaffen; bagegen famen beibe Geschlechter in großer Angahl zu und an Bord und wir nahmen ihre Anacks mit herauf. Da fie fich fo in Sicherheit faben, betrachteten fie fich Alles genau und thaten, als waren fie zu Saufe. Die Bilber und Spiegel in ben Cajuten ber Officiere festen fie in bie größte Verwunderung. Viele tangten mit unferen Matrofen, und Alle waren gegenseitig so gludlich, bag ich fie erft um 6 Uhr wieder vom Schiff wegbringen konnte. Satte ber Dolmetscher ihnen nicht bie Lüge vorgesagt, daß wir in das Backeis gingen und nicht wieder zu ihren Zelten gurudfehren wurden, fo batten wir fie mit Gewalt gurudweisen muffen. Rach ihren Mittheilungen war bas Saupt = Padeis permanent und reichte bis ctwa 12 bis 14 Meilen vom Ufer ab; fie

nannten basselbe bas "Land ber Weißen Baren", woran ber Strom Ueberstuß hatte und vor benen sich die Esquimaur zu fürchten schienen, ba, als wir ben Vormittag in ber Nähe bes Packeises standen, ste uns baten, bort nicht zurückgelassen zu werben, ba sie vor ben Bären gerabe jest, wo so viele ihrer Weiber bei ihnen seien, Besorgniß hätten. Eine der Mütter erzählte mit Thränen, baß noch vor Kurzem eins ihrer Kinder von einem weißen Bären in geringer Entsternung von ihr, indem es da spielte, davongetragen sei.

Mehrere an diese armen Leute vertheilten Geschenke hatten zur Folge, daß sie versprachen, unsere weißen Brüder, sollten sie an ihre Rüsten kommen, wohlwollend aufzunehmen. Außer einigen Eisenstöpfen, deren jeder bei ihnen den erstaunlichen Werth von fünf der besten Silbersuchs-Pelze hatte, besaßen sie nichts von europäischen Manusacturwaaren. Ihr Stamm verläßt den 20. Sept. das Cap, wenn das Eis sest genug steht, um ihre Schlitten zu tragen, worauf sie mit den angrenzenden Stämmen Handel treiben. Dann ziehen sie sich zu ihren Winterhütten in einiger Entsernung nach dem Inneren des Landes zurück, und nur ein paar Familien überwintern auf dem öden Cav.

Der 2. Sept. war ein schöner Tag, bei leichtem Nordwinde. Wir suhren das Packeis entlang, hinter welchem vom Mastforbe keine freie Meeresskelle erblickt werden konnte. Das Küstenmeer zwischen dem Packeise und dem Lande war nur von vielen Stücken losen Eises durchzogen. Eine starke Strömung von SD. trieb uns westwärts von den Bailley's Misch.

Den 3. Sept. am Morgen brehte sich ber Wind gegen Süben und brachte viele Nebel mit, wodurch das Schiff auf seinem Wege mit manchen Eismassen zusammenstieß. Um Mittag klärte sich das Wetter auf, und wir sahen Trail=Point gegen S.M. in 3 Meilen Entfernung; die Sondirung ergab 65 Faden bei Schlammboden. Die Nächte waren mehrere Stunden ganz dunkel, aber Signale in blauen Lichtern und Racketen wurden für etwa von Wollaston= oder Victoria= Land zum Mackenzie zurückkehrende Schiffe gegeben.

Den 4. Sept. Leichte veränderliche Winde; die Temperatur stieg bis 41°. Das Userwasser war ohne Gis; 4 Meilen im Westen bes Horton sondirten wir bei 83 Faben; bald barauf kamen wir über eine

fcmale Sandbank von nur 13 Klastern Tiefe, auf der einige Btöcke schweren Cises sestlagen. Der Küstenrand erschien 80 bis 100 Fuß hoch, aus blauem Thon und Sand bestehend. Viele Walfische umschwammen das Schiff, einmal gar acht an der Zahl, und zwar von 1 bis 4 Uhr; auch zeigte sich ein Bar auf einer schwimmenden Cisscholle, der erste, den wir fahen.

5. Sept. Das stürmische Wetter klärte sich Mittags auf, als wir eine sehr große Rauchmasse in 12 Meilen Entsernung gegen Südwesten aufsteigen sahen, und zwar 5 Meilen im Osten von Horston, an derselben Stelle die wir gestern gesehen. Da man über die Ursache ungewiß war, der Wächter auf dem Masttorbe aber sehr bestimmt versicherte, mehrere Personen in weißen Hemden und auch weiße Zelte in einer Felshöhlung unterscheiden zu können, so mußte ich die Menschen sur verunglückte Europäer halten, da das Nauchseuer schwersich aus bloßer Lust so dauernd von Jemand würde erhalten worden sein. Da es ganz stilles Wetter war, so schiefte ich ein Boot under Lieut. Eresswell dahin ab, mit Dr. Armstrong und dem Tolmetsmetscher. Sie berichteten bei ihrer Rücksehr, daß der Rauch aus 15 kleinen Bergen von vulcanischem Aussischen hervortrete, die in einem Umfange von 50 Pards auf stark schwesselreichem Boden lägen, und wos von die niedrigeren 30, die höchsten 50 Fuß hoch seien \*). Das Land

<sup>\*)</sup> Muthmaglich ift bas hier ermannte intereffante Phanomen, über welches ber Naturforicher ber Erpedition, Dr. Armstrong, nicht in's Rlare gefommen gu fein fcheint, fein mahres vulcanifches, fondern eine von benen, welche bei ben Beognoften ben Ramen von pfeudovulcanifden fuhren, burch Gelbftentgundung von Steinfohlen ober ftart bituminofer und ichwefeltiedreicher Thone entftehen, und wenn auch nicht in Europa, boch im Norben von Amerika und Affen ziemlich hanfig und intenfiv gu fein fcheinen. In Guropa fommen bergleichen an bem berühmten brennenben Berg bei Duttweiler, ofter aber an ben englischen Ruften, theils im Lias an ben Rlippen von Charmouth, theils auch im Gebiet bes Rimmeribgethons 3. B. in ben an ber Offeite ber Ringftead : Bai gelegenen Solworth : cliffe in Dor: fetibire vor. Lette brannten ichon um bie Mitte bes vorigen Jahrhunderts (1755); bas bamalige Phanomen befdrieb Bifchof Batfon in feinen Chemical Essays. 3m Jahre 1826 wiederholte fich hier baffelbe lange Beit hindurch unter Ausftoffung fleiner Bitumen und Schwefel führender Fumarolen und mit Bilbung ichlackenahnticher Maffen, wie Buckland und be la Beche ( Transactions of the geological Society of London, 2. Ser. IV, 22) und eine Befdreibung in ben Nouv. Annales des voy. XXVIII, 367 angeben. Im nordlichen Afien fehlen, mit Ausnahme Ramifchatta's, mabre, noch thatige Bulcane gang; bagegen giebt es gablreiche Berge, Die, obwohl aus Sandftein und Thon bestebend, bod) brennen, und alfo pfeubovulcanischer Art find. Schon

in der Nähe war blauer Thon voll tiefer Einschnitte und Wasserinnen, und etwa 300 bis 500 Fuß hoch. Zugleich sah man Fährten eines Rennthieres nach einem kleinen Teiche zu, der unmittelbar über dieser Höhe lag. Aber man verließ die Klippe, die demnächst einzuftürzen drohte, wieder. So ward das Phänomen der weißen Hemden und Zelte in zusriedenstellender Weise aufgeklärt. — Wir segelten num mit frischem Winde gegen Nordosten zwischen klaren Eismassen in der Nacht, die so dunkel war, daß die größte Ausmerksamkeit nöthig wurde, um nicht an den großen blauen Eismassen anzustoßen, hindurch. Wir sahen hier in der Franklins-Bai viele Seehunde und Wallrosse; einmal spielten 15 der letzten um unser Schiff, die aber gegen die grönländischen sehr klein sein sollen, und von denen die

Strahlenberg (ber nörbliche und öftliche Theil von Europa und Affen, 324) erwahnt im Jahre 1730 einen folden am Chatangaftrom unfern bes Eismeeres und bes Je= nifei als feuerspeiend; eben berfelbe zwischen ber Stadt Tomff und Rusnetefi, eine Stelle, wo zu Zeiten Rauch und Flammen aus einem Gebirge famen, und ebenfo foll ber alte hollanbifche Reisende Ifbrand 3ves, nach Strahlenberg's Berficherung (324) von einer Soble am Baifalfee reben, worans vormals Weuer und Rauch hervorgegangen feien. Bestimmtere Rachrichten über bergleichen Erfcheinungen in Sibirien fammen aus ber zweiten Salfte bes vorigen Jahrhunderts, wo Ballas (Reife II, 54-56) bei bem Dorfe Salpa an ben Abhangen bes Urale im Bafch= firenlande unfern Ufa einen Flammen auswerfenden Berg antraf, und Sievers nicht allein von einem ahnlichen bei Difchnei Ubinft horte, fonbern felbst Belegenheit hatte, 45 Werft oberhalb Dafutff an ber Leng einen 80 Rlafter hohen, von ben Ruffen Surgujef Ramen genannten, aus Thon und Sandftein bestehenden und bamale an 2 Stellen rauchenben Berg ju untersuchen (Ballas neue nordifche Beitrage VII, 156). Beniger befannt muthmaglich, aber nicht weniger haufig, find bergleichen Ericheinun= gen im nörblichen Amerifa, wo fchon Mackengie in ber Rabe bes Polarmeeres, am unteren Lauf bes nach ihm genannten Rluffes, im Jahre 1783 mit Flammen brennenbe Steinkohlenlager und ausgebehnte, ben vulcanifchen ahnliche Producte biefes Brandes antraf, Erscheinungen, die neuerlichst burch Richardson bestätigt wurden (Arctic Searching Expedition. London 1851. I, 186-191) und am Beften erweifen, baß M' Clure's Beobachtungen fich auf eben folde Berhaltniffe gurudführen laffen. Solche pfeudovulcanifche Gebilbe giebt es ferner im Gebiet bes oberen Miffouri, wo verschlacte pseudovulcanische Producte, eine Art Porcellanjaspis, in ber Rabe rauchenber Sügel (smoking hills, terrains ardens, cotes brulans ber englischen und frangöfifchen Einwanderer) von Fremont und Nicollet aufgefunden wurden, und ein Fluß bei ben Gingeborenen fogar Fluß ber rauchenben Erbe, b. h. Mantigitah-watpa, heißt. (Nicollet Illustration of the Hydrographical Basin of the Upper Missisippi River. 1843, 39-41 und A. von Sumbolbt's Aufichten ber Ratur. 3. Ausg. I, 66.) Gumbrecht.

dortigen Schiffer verächtlich sagen: sie hätten nur dreifüsige Knochen (having only three-soot bone).

Am Morgen des 6. um 4 Uhr waren wir nahe den kleinen Insieln am Sap Parry, das 10 Meilen von uns gegen Nordosten lag. Das Packeis lag in sester Masse in Nordwesten 3 Meilen von uns Um 11 Uhr 30 Min. sahen wir im Nordosten gegen Norden in 50 Meisten Entsernung ein hohes Land. Bei unserer Annäherung nahmen wir wahr, daß Packeis auf dessen Westseite, an der ich zu landen die Abssicht hatte, lag; die Ostseite schien dagegen ziemlich srei davon zu sein, so daß ich ihr zu solgen beschloß, da ich dieselbe für eine Insel mit einer Einfahrt in die Polars See hielt.

Wir schifften die ganze Nacht und am 7. bis zu dem eine 1000 Kuß hohen Gud : Cav. bas wir Lord Relfond head nannten. Wir fulren in einem Balfischboot und einem Cutter an baffelbe, bestiegen co. nahmen im Ramen Ihrer Maj. Besitz bavon und nannten es Barings = Infel zu Ehren bes Erften Lords ber Abmiralität. Gin Pfahl mit bemaltem Knopf und einem Kaften mit ber Angeige unfered Dortfeins wurden hier errichtet und gurudgelaffen. Das Signal fieht unter 71° 6' n. Br. und 123° 0' westl. L. Die Fluth fiel in 11 Stunden um 6 Boll. Wir trafen fehr viele frifche Spuren von Rennthieren und wildem Geflügel. Mood und verschiedene Arten wilder Plumen in Menge, die Dr. Armftrong nebst anderen Naturalien sammelte. Bon einer Sohe von 500 Fuß hatten wir einen schonen Blid in bas In: nere, das gang mit Moos überzogen war, wodurch die 2000 bis 3000 Ruß hohen Berge ein grunes Unsehen erhielten. Die vielen Schluchten muffen reichliches Waffer einem großen Gee guführen, ber in einer weiten Ebene fich zeigte, etwa in 15 Meilen Entfernung von und. Der Blid nach ber Gee zu ergab fehr erfreulich ein offenes Baffer, nur mit sehr wenig Eis, und sicherte und bis in einer Ferne von etwa 40 Meilen eine gute Schifffahrt.

Um 1 Uhr kehrten wir auf das Schiff zurück und fuhren mit gutem Winde oftwärts immer am Ufer entlang bei Sondirungen von 76 Rlaftern Tiefe in dunklem Schlamm mit gelbem Thon bis dicht an das Ufer, wo sich weißer Sand zeigte. Um 9. mußte das Senkblei unser einziger Führer sein, weil der Nebel sehr dick war. Alls es helter wurde, sahen wir in 15 Meilen Entfernung gegen Norten Land, so weit bas Auge reichte. Die Berge im Inneren waren hoch und mit Schnee bedeckt, aber ber Unterboden gang frei von bemfelben. Debrere bedeutende Bifs zeigten fich, die vulcanischen Ursprungs zu fein fchienen. Wir nannten bas neuentbeckte Land Brince Alberts= Land (es lag unter 72° 1' n. Br. und 119° 25' weffl. 2.), und schifften in gleicher Nordost Michtung im Rebel weiter, von Schnee und Sturm begleitet, bis wir am 10, um 8 Uhr bie Felsinseln trafen, Die wir Brinces Royal nannten; die größte berselben war 600 Kuß hoch und 11 Meilen lang; Die fübliche und öftliche Seite ber Infel fielen fteil ab. Eine andere Infel war 1 Meile lang und 100 Fuß hoch, fiel aber nur allmälig in Stufen zum Meere ab; fie hatte etwa die Geftalt eines umgefehrten Walfischbootes. — Da ber Wind scharf und bas Wetter hell wurde, zogen wir alle Segel auf, in ber hoffnung, in Die Barrows : Strafe einzusegeln, von der wir nur noch 70 Meilen entfernt waren. Das Meer erschien in biefer Richtung ziemlich frei, obwohl viel Gis am westlichen Lande sich zeigte, und fich von einer Santscholle von 13 Klaftern Tiefe, worauf eine Menge Gis gelagert war, viel loses davon in Bewegung feste. Da die Gismassen mit der Geschwinbigkeit von zwei Anoten gegeneinander fuhren, so ward mit großer Schnelligkeit unfer Lauf ploglich gehemmt, und bas Schiff felbit baburch bedeutend emporgehoben. Erft nach einer Biertelftunde hörte ber Druck auf, und wir konnten weiter fegeln. Aber die Aussicht vorwarts zu kommen war nur von kurzer Dauer; fcon um 2 Uhr Mittags anderte fich ber Wind, und um 4 uhr hatte er fo viel Gis zufammengetrieben, bag wir faum noch Raum jum Beiterschiffen fanden. Rur mit Mübe gelang bies bis jum folgenden Tage, ben 11., bis 2 Uhr, wo wir förmlich von Eis umlagert waren. Zwar öffnete fich noch einmal eine Gaffe, in ber wir einige Meilen weiter gegen Rordoften fortrückten, jedoch bald wieder festfaßen. Um folgenden Tage wurden wir bei verandertem Winde abermals um einige Meilen weiter geführt, fodann aber burch bas Badeis am 12. fubwarts, alfo rudwarts, gebrangt. Wir mußten mit Betrübniß feben, wie die gange Westseite in ber Gegend eisfrei war, boch bie unselige Oftseite mar vollftandig mit machtigem Packeis umgeben, fo bag wir uns burchaus nicht fortbewegen fonnten.

Bis zum 13. brangte bas Gis fo fehr, bag wir bas Steuerruber

einziehen mußten, bamit co nicht zerftort wurde. In ber Racht fiel bie Temperatur auf 10° und alles Land ward mit Schnec bebedt. Um 15. ftieg bie Temperatur wieder auf 30° bei Gudwestwind, Der alles wieder in Bewegung fette, bann tamen wir hierauf mit mubevoller Arbeit mifchen ben Gisschollen wieder in offenes Baffer, wo wir etwa 5 Meilen gegen Nordosten schiffen fonnten, bis wir wieder bie Meerenge, in ber wir fuhren, und welche eine Breite von Land gu Land von 12 Meilen hatte, gang vom Gife querüber befett fanden. Wir anferten bei 6 Klaftern Tiefe an einem an bem Westlante liegenden großen, auf den Grund aufftogenden Gisblod, um ba bie Nacht in Sicherheit gegen Sturm und Schneewetter zuzubringen, indem zwischen ben bichten Ciomaffen in ber Nacht weiter zu fommen unmöglich war. Alber faum war biefe Stellung eingenommen, als ichon um 8 Uhr Albende fo heftige, ben fruheren gang entgegengefehte Strömungen, nämlich gegen Gutoften, bie Giefchollen in Bewegung festen und gegen bas Schiff herandrangten, bag biefes feine Zeit hatte, feinen Unfer vom großen Gieblocke wieder lodzueifen, um ben heftigften Stoffen auszuweichen und mit ben Maffen zu treiben, die in ber Nacht in langen wogenden, weißen Linien auf bem bunteln Baffer herangogen. Wir fondirten bei 20 Klaftern und fdwebten bis gegen Mitternacht wegen unseres Schickfals in Furcht und Hoffnung, als aus und un= bekannten Urfachen ploblich Rube ftatt ber heftigften Bewegung ein= trat und wir wieder im offenen Baffer weiterschiffen fonnten.

Da nun die Zeit der möglichen Beschiffung zu Ende ging, so mußten wir für die Winterstation Sorge tragen; die Temperatur war sehr gesunken, und schon bildeten sich bei nächtlichen und kalten Winden auf der Oberstäche der Wellen die schaaligen Siesschollen (pancake ice), die ein sicheres Zeichen des Wechsels der Zahredzeit sind. Wir hatten nun zweierlei zu bedenken; entweder ob wir wieder städwärts steuern sollten, von woher wir kamen und wo das Wasser noch offen stand, um einen Hasen in einer der Baien an der Südwistüste der etwa noch 60 Meilen von uns entsernten Barings-Insel zu sinden, was aber missich war, da, wenn dies misslang, die Stellung noch schlimmer, als die gegenwärtige war, weil man dort dem gewaltigsten Sisandrange einer weithin verbreiteten oceanischen Bolarstäche ausgesetzt blieb, vor der man wenigstens an der jeht

gen Stelle bes Schiffes durch die nahen Princese Inseln geschügt blieb, oder ob wir unsere Fahrt, soweit es möglich sei, immer in der Nichelung gegen Nordosten sortsehen sollten, bis endlich das Schickal und im Packeise einstieren ließe. Ich wählte das lette; die Gründe waren diese: Den durch so mühssame Schifffahrt schon errungenen vortschritt wieder aufzugeben, in der unsicheren Hossinung, einen guten Winterhafen zu sinden, hielt ich nämlich für zu thöricht, da die große Frage war, ob wir nach der Winterzeit se wieder so weit würden vordringen können. Ich hielt also dafür, da wir uns einmal schon in der Nähe von Bankseland und in der Nichtung, welche Sie I. Franklin höchst wahrscheinlich eingeschlagen hatte, befanden, dieselbe Stellung so lange als möglich, troß aller Gefahren zu behaupten, da sie auch vollkommen den Instructionen der Admiralität entsprach. Es konnten dann von da aus bei wieder eintretender günstiger Jahreszeit nochsmals in derselben Richtung neue Ercursionen beaonnen werden.

Diese Gründe entschieden bei mir bei der nothwendigen Wahl zwischen zwei Uebeln zur Behauptung unserer allerdings gefährlichen Stellung in dieser Jahredzeit.

Um 17. des Monats bei leichtem Nordwest wurde unser Schiff gang vom Gife umringt; mehrere machtige Gisschollen waren in ber Rabe, deren eine, 6 Meilen lang, mit fo ungeheurer Gewalt porüberzog, daß Richts ihren Fortschritt hindern konnte. Sie streifte auch die rechte (Starboard) Seite Des Schiffes, Die jum Glud von jungem Gife umlagert war, fo daß deffen Zerschellung ein Schut für bas Schiff war und ben Druck milberte, ber fonft das Schiff zerqueticht haben würde. Um Mittage beffelben Tages gelang es bei 8 Klaftern Tiefe unser Schiff an einen mäßig großen Gisblock fest anzulegen, von bem es auch nicht wieder abgeloft wurde. Wir trieben mit ihm weiter gegen Rordoften bis 73 ° 7' n. Br. und 117 ° 10' weftl. &., bem nordlichsten Buntt, ben wir in biesem Jahre erreichten, rund um die Brince-Roval - Infeln. Wir vaffirten bann 50 Dards weiter bei 72º 42' u. Br. und 118° 42' westl. E. Die Strafe von Brince Alberts = Land, und froren zulegt am 30. Septb. in 72° 50' n. Br. und 117° 55' westl. &. fest ein, nachdem wir bei unserer Umsegelung viele Eisstöße erhalten, aber immer burch bas tiefe Baffer vom Antreiben zur Rufte abgelenft worden waren. Um unsere Trennung zu hindern, hatten wir uns

burch zwei eine einzige Kette bilbenbe Rabeltaue, die durch 2 sechszöllige und 2 fünfzöllige Löcher an den Schiffen hindurchgingen, zusammen verbunden. Bei unserer gefährlichen Lage brachten wir für den schlimmsten Fall aus dem unteren Schiff die Lebensmittel für 12 Monate, nebst Zelten und warmen Kleidern auf das Verdeck und gaben sedem Individuum ein Paar Wasserstieseln und einen Bettsack, so daß, im Fall das Schiffswrack verlassen werden mußte, Ieder seine Habe mit sich nehmen konnte.

Den 8. Detbe. wurden wir aus unserer Angst durch einen machtigen Stoß erlöst, der das Schiff um einen Fuß emporhob, und es in Folge einer großen Zunge (Ciszunge?) unter ihr in eine um 4° geneigte Stellung brachte, worin es auch verblieb. Da aber eine Mögelichkeit vorhanden war, daß das Schiff ganz auf das Sis gedrängt werden könnte, so wurde ihm in demselben eine ausgehöhlte Sinssenkung zur Aufnahme bereitet, die 150 Yard lang und 50 Yard breit war, und auch bald durch Wegsprengung der nahen Sisblöcke mittelst Pulver zu Stande gebracht wurde. Bei einer Kälte von 7° unter Rull war die ganze Sismasse bald sest zusammengesvoren, so daß wir unsere Sinrichtungen für die Winterquartiere begannen.

Um 10. bei ftillem und schonem Wetter und bei ruhigem Gije fonnte ich in Gesellschaft Lieut. Creffwell's, Dr. Armftrong's, Des Dolmetschers und einiger Matrofen bas Schiff verlaffen, um auf bem Ufer bes nahen Landes einen Pfahl zu errichten, und jo im Namen Ihrer Majeftat von dem Prince Alberte = Land Befit gu nehmen. Dann erftiegen wir ben nachsten, 5 Meilen entfernten boch= ften Berg, ber bis zu 1500 Fuß absoluter Sohe ansteigt und von bem wir nach allen Seiten eine weite Aussicht genoffen. Zwischen bem bergigen Lante fahen wir tiefe Schluchten und große Seen; fo war ber Charafter bes Landes an beiden Ufern. Mit Sehnsucht blidten wir ge= gen Nordoften, um eine offene Stelle im Meere mahrzunehmen; aber vergeblich; bie vorliegenden Unhöhen machten es völlig unmöglich, bas Land vom Meere zu unterscheiben, ba beibe fich überfroren zeigten. Bei unferer Rudfehr fahen wir zu unferem Schreden, bag bas Land: und Sec : Eis auf ber gangen Ruftenlinie um 100 Dard aus ein= ander gerudt war. Wir gingen zwar mehrere Meilen an ihrem Rante hin, in ber hoffnung eine Giescholle zu finden, die und als Kabre

jum Sinüberfahren bienen fonnte, aber wir fanden feine, und bei ber eintretenden Dunfelheit auf fo unebenem Boben war bas Beiterschreis ten fo gefahrvoll, daß wir Salt machten und Signale abschoffen, die jedoch bei ber zu großen Entfernung bes Schiffes nicht beachtet werden konnten. Glücklicherweise hörte Mr. Court mit einer ber Abtheilungen ber Schiffsmannschaften, welche bas Gis vom Schiffe aus untersuch ten, um halb 9 uhr in ber Dunkelheit unsere Signale, aber ohne baß er und fogleich helfen fonnte, ba er felbst ohne Boot war. Doch gelang es bald ein paar Bote nach Salkett's Erfindung burch die Gismaffen zu steuern, und so von 10% Uhr Abends bis 2% Uhr Morgens endlich unfere Bartie gludlich wieder jum Schiffe gurudzuführen. Diefe bewundernswerthen kleinen Dinger, die nach ihrem Erfinder den Namen halkett's erhalten haben, waren für folde Zustände höchst zweckmäßig eingerichtet. Sie wurden am Bord aufgeblasen und man konnte fie leicht über das Eis tragen, über welches fein anderes Boot, ohne von der rauhen Oberfläche bes Gifes zerriffen zu werden, bis zu einer fchiffbaren Wafferstelle zu bringen war; fie ließen sich auf den Schultern eines einzigen Mannes tragen. Im Waffer bienten fie bann als Fah= ren, um hier, allerdings nur nach und nach, die gange Streifpartei aus ber grimmigen Bolarnacht, Die ihr, ba alle Schutmittel gegen Hunger und Kälte fehlten, höchst verderblich hätte werden fonnen, zu Das Thermometer war nämlich bis auf - 80 gefunten. Bur Festseier ber glücklich beendeten Besignahme von Prince Alberts-Land für die britische Krone wurde noch ein Festessen bereitet, und der Schiffsmannschaft für ihr tapferes Benehmen während ber gefahrvollen achtstündigen Anstrengung Grog gereicht. Obwohl es schon sehr fpat im Jahre war, fo befchloß ich boch, um die Berbindung mit ber Barrow = Strafe naher zu erforfchen und die Nordweft= Baffage zu bestätigen, ba die Aussicht von Bring Alberts = Land nicht befriedigt hatte, eine eigene Reise nach jener Richtung hin zu unternehmen. Indeffen wollte ich erft die Zeit abwarten, wo das Schiff ohne Gefahr verlaffen werben fonnte. Alls die Zeit der Springfluthen vorüber war und im Gife fich feine Bewegung mehr zeigte, schien ber rechte Augenblick für die Möglichkeit der Landerpedition gegeben zu fein.

Am 21. brach ich mit Mr. Court, bem zweiten Schiffsmeister, Robert Calber, bem Capitain bes Borbercastells, Robert Tiffeny,

Capit. bes Sauptmaftes, Michael Flynn, bem Quartiermeifter, Georg Brown 21. B., Beter Thomfon, Capit, bes Borbermafts und 3ames Saunders, Marine Solbaten, auf. Das Gis war bis auf 2 Meilen vom Schiff fo rauh, baf Lieut. Haswell und bie gange Schiffsmannichaft nothig war, ben Schlitten und verschiebene Artifel jur Beladung binüberguschiffen. 11m 8 11hr war ber Schlitten gepackt und meine Bartei unter Anführung bes Mate Mr. Wyniatt, und begleitet von Dr. Armftrong als Freiwilligen, brach um Mittag gegen Norbosten auf. Die ben Schlitten führenbe Mannschaft wurde sobann beorbert. Sogleich famen wir zwischen loje Gismaffen, welche ben Schlitten, beffen Theile aber fogleich aufgefischt wurden, zerbrachen. Aber faum waren wir eine Stunde bamit weiter gezogen, fo fturgte er auf ber Unebenheit eines Gieblocks in mehrere Stude gufammen. Wir errichteten unser Belt, und Mr. Court und Beter Thompson eilten gum Schiffe gurud, bas fie auch am Abend mit ber Dunkelheit erreichten, um einen neuen Schlitten zu holen, womit fie auch am folgenben Tage um 2 11hr anfamen. Diefer war größer und ftarfer, wurde bepadt, und wir rudten mit ihm ohne weiteren Unfall bis jum 26. in berfelben Richtung gegen Nordoften fort. Un biefem Tage hatten wir bas Glud, bie Ufer ber Barrow - Strafe zu erreichen, wo wir unsere Zelte unter 73° 31' n. Br. und 114° 39' westl. L. v. Gr., nach Chronometer - Beftimmungen und 114° 14' aus Mondbeobachtungen, nahe an ber Stelle aufschlugen, welche Sir Edw. Barry fehr correct als ben Scepterrand (loom) bezeichnet hatte.

Am nächsten Tage vor Sonnenaufgang bestieg ich mit Mr. Court eine Berghöhe von 600 Fuß, von wo mir ein Ueberblick von über 40 bis 50 Meilen wurde. Die äußerste Spige des Prince Albert-Landes lag genau in etwa 35 Meilen unter 78° westl. L. gegen Often, das fernste Land dagegen in NNO. nur 8 Meilen von uns.

Melville-Infel war nicht sichtbar, aber nach jener Richtung hin schien bas Eis sehr mächtig zu sein, und die Eisschollen zeigten sich ungemein breit. Während unserer aftronomischen Beobachtungen errichteten die Matrosen einen Cairn von 15 Fuß Höhe über dem Wasser, das wir Prince of Wales Strait nannten; in dem Cairn wurde die Aupferbüchse niedergelegt. Die Stelle ist so ausgezeichnet, daß seber Vorüberskommende seine Ausmerksamseit auf sie richten muß. Nachdem Alles

um 10 Uhr Morgens zu Stanbe gebracht war, kehrten wir zum Schiffe zurück, das wir am Morgen des 31. erreichten. Wir hatten in 9 Tasgen in directer Linie 156 Meilen nach unseren Beobachtungen bei einer Temperatur von +7 bis zu  $-15^{\circ}$  zurückzelegt. Am Nachmittage des 30. heiterte sich der bedeckte Himmel wieder so vollkommen auf, daß wir in der Ferne von 12 Meilen die Princes-Inseln erblicken konnten.

11m 3 Uhr Nachmittags verließ ich ben Schlitten, um früher als meine Mannschaft an Bord bes Schiffes zu gelangen und Alles zu beren Empfang porzubereiten. Gie follte erft um 9 11hr Abends ein= treffen. Unglücklicherweise brachte ber Nebel schon um 5 Uhr wieder volle Dunkelheit; ich verlor den Weg, so daß ich die gange Nacht bei einer Kälte oon 5 bis 15 Grad burchwandern mußte, bis ich erft am Morgen um 7 Uhr zu meinem Schrecken entbecken fonnte, bag ich bas Schiff icon um 4 Meilen paffirt hatte. Doch erreichte ich es min um 81 Uhr und schickte fogleich einige Mannschaft unter Mr. Court jum Beiftande ber Gefährten ab, die noch 5 Meilen entfernt waren; benn fehr vernünftigerweise waren fie 7 Meilen vom Schiff liegen geblieben, ba die Dunkelheit ihren Weitermarsch nur fehr unsicher gemacht haben wurde. Ich ward angenehm burch Lieut. Saswell's Nachricht von einer Ercurfion überrascht, Die er am 29. mit ben Mr. Sainsbury, Paine, Miertsching und Newton auf Brince Alberts - Land gemacht, wo fie eine Beerde Mofdusochfen, beftehend aus zwei Bullen, einer Rub, einer Ferfe und einem Ralbe getroffen, geschoffen und so 1296 Bfund treffliches Rindfleisch mit heimgebracht hatten.

Mit diesen glücklichen Ereignissen endete die diesjährige Campagne, in welcher wir die Besehle der Admiralität fast vollständig ersfüllt hatten, indem wir zum 1. August eine Station in der Nähe von Banks-Land unter Umständen erreicht hatten, die sich nicht vorhersehen ließen, und nur durch Gottes Beistand zu überwinden waren, da hier bloß menschlicher Wille eben so wenig Kraft hat, seinen Weg durchzussehen, wie der Säugling einen Schritt vorwärts zu thun vermag. — Die Trauerperiode des Winters stellte sich nun ein, nicht ohne Sorge, aber sie ging mild vorüber bei wenig Schnee, wenig Wind und ohne Nachtheil für den Gesundheitszustand des Schiffsvolkes. Die

Vortheile, die uns zu Gute kamen, waren: 1) Die geistige Belebtheit und die heitere Stimmung der Mannschaft; 2) die vortreffliche Proposition; 3) die freie Ventilation des unteren Decks; 4) die außerorstentliche Sorgfalt des Dr. Armstrong dei unseren monatlichen Sanistäs-Inspectionen für den Gesundheitszustand der Mannschaft.

Der Monat März fand uns dennach im besten Gesundheitszusstande, und, indem wir ein 30 Fuß großes Walfischboot nach der großen Prinzeß Noyal-Insel ausrüsteten, um diese mit einem Proviant für 3 Monate zu versehen, damit wir bei einer etwaigen Zertrümmes rung des Schiffes beim Eisausgange eine Zustucht sinden könnten, dis es und möglich wäre, ohne umzukommen, den Plover zu erreichen. Darnach wurde ein zweites Walfischboot nehst einem Halkett zum östlichen, 5 Meilen entsernt liegenden User gebracht, um unsern wandernden Zügen (travelling parties) den Uebergang nach den Prinzeße Inseln zu erleichtern, falls das Eis während der Abwesenheit ausbrechen und sortgetrieben werden sollte. Alls alle Vorbereitungen beendigt waren, wurden am 18. April drei Untersuchungs-Expeditionen unter Lieut. Haswell gegen das Südost-User, unter Lieut. Eresswell gegen das Südost-User, unter Lieut. Eresswell zu dem Mate Herrn Whynniat an das Nordost-User, jede mit 6 Wochen Proviant, ausgesandt.

Am 6. Mai kehrte Mr. Wynniatt, nachdem er in 120 Meisten Entfernung sein Chronometer zerbrochen hatte, zum Schiffe zurück; da aber sonst Alles in gutem Zustande geblieben, wurde er von neuem sir 30 Tage verproviantirt und nach wenigen Stunden zurückgesandt. Zu gleicher Zeit gingen zwei andere, mit Zelten versehene Parteien auf die Jagd nach der Prince of Wales-Straße, wo man Neunthiere gesehen hatte. Ptarmigane\*) und 4 Hasen wurden geschossen. Diese so strüßzeitig eintreffende Prooision frischen Wildsleisches war eine große Wohlthat sur das Wohlsein der Mannschaft, welche bei der angestrengstessen Arbeit hinreichender Nahrung sehr bedürstig war.

Den 20. Mai febrte Lieut. Creffwell in Folge schwerer Froft-

<sup>\*)</sup> Ptarmigan ift ber englische senftige Name für bas europäische Schnechuhn (Tetrao lagopus). Da bieses jedoch in Amerika nicht vorkemmen soll, an ber Substeus: Bai aber eine ähnliche Art von Schnechuhn, bas Moore Schnechuhn, sich sindet (Tetrao albus ober subalpinus), welches zugleich ausschließlich im höchsten Norden aller 3 Welttheile lebt, so durfte bieser Bogel M'Glure's Ptarmigan fein.

beulen bei zweien seiner Begleiter, zum Schiffe zurud, nachbem er bis 74° 16' n. Br. und 117° 40' weftl. L. vorgebrungen und 31 Tage abwesend gewesen war. Während bes größten Theiles biefer Greursion war er ben heftigften Nordweft : Winden, Die von ber Bolar : See und burch die Barrow = Strafe tamen, ausgesett gewesen. Da fie ibm ge= rabe in's Wesicht wehten, wurde es ihm außerordentlich schwer, bagegen anzukämpfen, um fo mehr, als bas Thermometer meift babei unter 150 ftand. Doch nahm er bie Ruftenlinie bes Bant - Landes, an 70 Meilen entlang, auf. Sie war febr fteil, ba fie von 1000 bis 1400 Kuß Bobe abfiel. Rur nach Gudweften bin fentte fich biefelbe allmälig gegen einen Ausläufer bes Landes, welcher mahrscheinlich beffen äußerster Bunkt war, indem bieses sich ploblich gegen Guben wendet. Bei Ersteigung einer Anhöhe von 1000 Fuß und einem fehr flaren Simmel überzeugte er sich, daß die Bolar = See vor ihm lag und Banks = Land ein Theil der Barings-Insel sein muffe. Er bemubte fich noch, zwei Tagemärsche weiter vorzurücken. Doch nöthigte ihn bann ber verschlimmerte Buftand zweier feiner Rranten fcbleunigst zum Schiffe zurudzufehren. Beibe mußten auf Schlitten gelegt werden, an benen 4 Mann au gieben hatten, was bei tiefgefallenem Schnee auch bem Officier Gefahr brachte, ber erft Bahn machte. Sie erreichten indeffen glucklich das Schiff.

Am 21. wurde ein großer Bar erschossen, in bessen Magen sich ein seltsames Gemisch von Rosinen, Taback, Schweinesteisch, Pechystaster 2c. vorsand, woraus man schließen sonnte, daß das Schiff Entersprise nahe sein mußte, da man den Bären zuvor nicht bei dem Schuttzund Exerementhausen des Schiffes gesehen, noch dessen Fährte in der Nähe bemerkt hatte. Um hierüber Gewißheit zu erhalten, sandte ich Lieut. Eresswell aus, der aber schon nach 2 Tagen mit der Lösung des Räthsels zurücksehrte, da man in dem Magen eines anderen, nur eine halbe Meile vom Schiff geschossenen Bären Dinge ähnlicher Art und sogar eine Zinndüchse für präparirtes Fleisch vorsand. Die Fährte des Bären führte zu einer Stelle, wo in der Nähe des Schiffes eine kleine Provision von allerlei Dingen niedergelegt worden war, wozu der Bär Zugang gesunden hatte. — Da der Geburtstag Ihrer Majestät der Königin auf diesen Tag siel, so wurde er durch Ausschiffen der Flagge und Salutschüffe geseiert.

Den 29. fehrte Lieut. Haswell mit seiner Partei im besten Wohlfein gurud. Er hatte bie Rufte gegen Bollafton Rand (gegen Guboften) bis 70° 38' n. Br. und 115° weftl. Q. aufgenommen, und von ber bortigen Landspige fonnte er bei gang hellem Wetter bas Land bis 40 Meilen weit nach Gubweften bin verfolgen. Weil er aber bereits 25 Tage weit vorgerudt war, hielt er es fur angemeffen, gurudgutehren. Zwei große Ginschnitte und eine tiefe Bai wurben naber unterfucht, auch ein kleiner Archivel entlang ber nördlichen Rufte bes fublichen Einschnittes erfannt; die Ruste war hoch, steil und geschichtet. Reber ber Einschnitte behnte sich gegen DRD, an 80 bis 90 Meilen weit aus. Die gange Rufte war mit Treibholz belagert, und viele Spuren von Coquimaur = Lagern aus alterer Zeit wurden fichtbar. Bei ber Rudfehr überraschte Greffwell's Bartei einen Saufen von 18 Gingeborenen, die einige Meilen von der Nordweft Spige bes nördliche ren ber beiben Ginschnitte auf bem Gife campirten und auf Seehunde jagten. Sie waren fehr wohlwollend, aber ba man fich gegenseitig nicht verftant, fo ließen fich feine Nachrichten von ihnen einziehen. Sie taufchten Geschenke ein; nach 42 Tagen fehrte Saswell zurud.

Ich beschloß sogleich, von biesen Eingeborenen wo möglich Rachricht über die Lagen von Brince Alberto =, Wollafton = und Victoria= Land einzuziehen, fowie barüber, ob biefe etwa einen Theil bes vorberen Continentes von Amerifa bilben, ober ob es Inseln feien. Mit Lebensmitteln auf 12 Tage versehen, und in Begleitung unseres ausgezeichneten Dolmetichers Mr. Miertsching, brachen wir um 6 uhr bes Morgens auf und erreichten die Esquimaur fcon am 3. Juni, etwa 10 Meilen weiter im Norden an der Spige, wo fie zuvor gewesen waren. Gie gaben fehr offenherzig an ben Dolmetscher alle Auskunft, Die wir verlangten, fo weit ihre Kenntniß ber Rufte reichte. Dies war eine Strede weit langs bem Bictoria Land ber Fall. Gie thaten bies, indem fie auf ein langes Papier, bas ich zu biefem Zwecke mitgebracht hatte, eine Sfizze verzeichneten und begriffen bie Richtung, welche Mr. Miertsching auf unserem Wege vom Schiffe aus bis zu ihnen gemacht hatte; auch fetten fie biefelbe fogar fort. Da fie gang speciell bie Infeln "Sutton" und "Lifton" mit 3 fleineren einzeichneten, Die auf ber Karte von Wollaston = Land nicht eingetragen waren, so mußte ich ihre Un= gabe für gang correct halten und fonnte es nur bedauern, daß ihre

Kenntniß nicht weiter reichte. (Die Sfige, beren Bustanbefommen in ber That auf eine bei Wilben überraschende Intelligeng hinweift, legte M'Clure feiner Devesche an Die Admiralität bei.) Die Gauimaur beschrieben Wollaston gegenüber ein großes gant, bas fie Rungvaffaraluf nannten, wo sie aber niemals gewesen waren, ba sie nur mit ben Edguimaur gegen Guboften Sandel treiben; auch fanden wir bei ihnen nicht bas gerinaste von europäischen Waaren. Der Anblick und Gebrauch bes Gifens war ihnen vollfommen neu; all ihr Metall bestand nur in Rupfer, womit ihre Langen und Pfeile beschlagen was ren. Das Rupfer ift von vorzüglicher Schönheit, boch fah ich feins in ihren Zelten. Leider vergaßen wir danach zu fragen, von wo es fomme. 3ch vermuthe, baf fie es von ben fuboftlichen Stammen erhalten, von denen fie es eintauschen mogen, weil fie ihre wenigen metallnen Schmudfachen auch von ba burch Tausch erhalten. Gie find übrigens ein wohlwollendes, einfaches und rein nomadisches Bolf (pure pastoral tribe), ohne jene biebische Neigung, welche bie Stämme am Madenzie und Colville auszeichnet, wo die Wilben aber erst burch den Berkehr mit den Civilifirten demoralisirt worden find. Bei Vorlegung ber für fie bestimmten Geschenke respectirten fie in hohem Grade bas Eigenthum, und, obwohl fie fehr begierig nach bem Befit biefer Schabe waren, bemächtigte fich feiner berfelben mit Gewalt. Gie waren alfo fern von der Berfahrungsweise, die und ben Berkehr mit anderen Esquimaux=Stämmen fo fehr erschwert batte. Ja fie waren fogar fehr fcmer bagu zu bringen, etwas anzunehmen, ohne eine äguivalente Gegengabe; sie befragten ben Dolmetsch bei jedem Artifel, den wir ihnen gaben, was wir bagegen verlangten. Gin Stud Scharlachtuch. bas ich um ben Naden eines Mab dens legte, verblieb auf bemfelben, bis wir abzogen, worauf bas Madden zu Miertsching lief und ihn fragte, was wir bagegen verlangten; ba ihr baffelbe als Gefchenf jugefagt wurde, nahm fie es bankbar mit Lacheln an. Nur Waffen zur Jagd fahen wir bei biefen Eingeborenen, beren ganges Betragen eine große Beiterkeit zeigte. Dieselben bewohnen fast bas gange Jahr bie namliche Localität, geben nicht weiter nordwärts und glauben auch nicht. baß nordwärts von ihnen Stämme wohnen, wohl aber gegen Sudoften, Victoria = und Wollafton = Land entlang, wo ihrer Un= gabe nach die Rufte jogar ftark bevolfert fei. Geltfam aber mar es.

baß fie nicht einmal Sagen von ihren Borfahren haben, die einst ets was weiter im Norden wohnten, indem wir zahlreiche Spuren dersfelben auf beiden Seiten der Prince of Baled Straße, sowie auch auf den Prinzeß Noyal Inseln gefunden hatten, wodurch bewiesen wird, daß zu einer gewissen Zeit diese ganze Küste bewohnt gewesen sein muß. Nach Mr. Miertsching war die Sprache der hiesigen Esquimaur dieselbe, wie die der Esquimaur auf der Küste Labrador.

Halb 10 Uhr verließen wir vieses interessante Wölfchen und kehrten am 5. zu unserem Schiffe zurück, sehr befriedigt von unserer angenehmen Greursion. Unser einziges Unglück war, daß der Koch Cornelius Hullott beide Füße erstoren hatte.

Am 7. fehrte auch Mr. Wyniatt mit seiner Partei nach 50 Tage langer Abwesenheit zurück. Durch ihn ward ein Theil ber Barrow-Straße in SD. bis 72°6'n. Br. und 107°42' westl. E. erforscht
worden. Von da sahe man das Land 15 Meilen weit gegen ND. sortziehen, nachdem es um Point Peel, 73°21'n. Br. und 112°30' westl.
E, sich gewendet hatte. Die Nordwest-Spise von Prince Alberts-Land
ist nach ihm in seder Hinsicht von derselben Gestaltung, wie das Land
in unserer Nähe bis 40 Meilen Entsernung. Erst nachdem Wyniatt einen
tiesen Sinschnitt durchsetzt hatte, wurde das Land hoch, abstürzend und
öde. — Kein Treibholz war vorhanden, aber das Sis lag am Nande
der Küste in schweren, unzertrümmerten Massen. Weiter gegen Osten
ward eine fürzere Strecke umwandert, und man sand mehrere kleine
Inseln, deren südliche User bis in einer Höhe von 800 Fuß ansteigende
geschichtete Klippen zeigten.

Um 10. kehrte auch Lieut. Eresswell und seine Begleitung zurück, die 19 Tage abwesend und gegen SB. bis zu 71° n. Br. und 123° westl. L. vorgedrungen waren, wobei man von 3 Seiten die Baring 6.23 niel umgangen hatte; nämlich auf dem Norduser, wo die Erpedition auch die Polar. See sah, und auf dem Süduser, wo sie 24 Meilen gewandert war. Beide zeigten dieselbe sanste Oberstäche, welche ich dem Sinfluß vorherrschender Nordost. Winde zuschreibe, die am Ende der schissbaren Jahreszeit das Eis umhertreiben, wie wir es auf der Westseite der Insel, bis hinüber zu den amerikanischen und asiatischen Gestaden wahrgenommen hatten, wodurch aber eben in der späteren Jahreszeit die Doublirung der Point Barrow so sehr erschwert wird.

Unglücklicherweise wurde bas Wetter so bunfel, bag ber Blick gegen Norden baburch fehr beengt warb, und man nur die Sohe und Steilheit ber Rufte erkennen fonnte. Auf Diefer Ercuvfion traf Creffwell 4 Abtheilungen von Gis, die von 10 bis 20 Fuß Breite wechfelten und icheinbar quer über bie Strafe gogen; ba ber Officier aber eins ber fleinen Salfett's mit fich batte, wurde Diefes Sinderniß. welches sonft einen Umweg von vielen Meilen nöthig gemacht haben wurde, leicht überwunden. Nicht genug fann man biefe Bote, bie nur bis 25 Pfund wiegen, ba empfehlen, wo es auf das geringste Gewicht ankommt. Braucht man fie nicht, fo bienen fie bem Schlitten zu einer Unterlage für die Bagage, und, wenn man fie braucht, fonnen fie aufgeblasen obenauf liegen. Go find sie ohne alle Unbequemlichkeit zu boppelten Zweden nugbar. Lieut. Ereffwell errichtete einen Cairn nahe Cap Lambton und legte barin feine Cylinder nieder. Faft auf jedem Theile ber Infel bemerkte er Spuren von Esquimaur Lagern, wo er irgend für die Nacht seine Zelte aufschlug; viele Stellen fabe er did mit Ddfenschäbeln bedeckt, ein Beweis, daß Moschusochsen in ziemlicher Menge auf diesen Inseln vorkommen. Aluch diesmal fand man die beiderseis tigen Ufer ber Strafe mit wildem Weflügel aller Art befegt, fo baß co hier Moschusochsen, Rennthiere, Safen, Btarmigane und ben Golben Plover \*) gab. Dies ift ficher die allerfruchtbarfte Gegend ber Bolarlander und ber Bruteplat ber Thiere, welche hier reichen Beibeboben auf den alluvialen Ebenen und beren Thälern finden, ohne von den Esquimaux verfolgt zu werben, beren von Moos überwachsene und längst vermoberte Spuren einer weit fruheren Beit angehören muffen. Diefe Bartei voll Geift und Gifer vollendete ihren Rudweg von 160 Meilen in 92 Tagen unter fehr fcwierigen Umftanden, weil die fpate Jahreszeit ihrem Mariche ungemein hinderlich war.

Da nun alle Mannschaft wieder an Bord und in befter Gefundheit war, die brei Wanderer mit ihren erfrorenen Gliebern, wodurch sie viel Schmerzen auszustehen hatten, ausgenommen, so konnte man die bose Jahreszeit als glücklich überstanden ansehen. Die aus-

<sup>\*)</sup> Bielleicht Charadrius hiaticula ober der Negenpfeifer, Pluvier der Franzofen, ber am russischen Eismeere und in Island sehr häusig ist. Doch sollen in Nord-Amerika ähnliche Arten vorkommen, wie Ch. semipalmatus, melodus, voeiser u. a., welche Wilson sämmtlich in seiner American Ornithology beschrieb. Gumprecht.

gebehnte Nevision eines Länderraums von 800 Meilen, wozu man noch ein Drittheil Biegungen und Windungen der Küstenlinie ohne alle Spur einer Station civilisirter Fremdlinge rechnen kann, übersteugte davon, daß Sir John Franklin niemals in dieser Richtung in die Polars See eingedrungen sein könne. Denn irgendwo hätte man doch von der ungeheuern Masse von Vorräthen der Equipage, an Holz und anderem Geräth irgend etwas vorsinden müssen, da man überall das Treibholz aufgehäuft antras.

Auch bin ich ber Meinung, daß Prince Alberts-Land ein Theil bes Continentes von Amerika, und bann, daß Boint Beel beffen nordwestlichsted Ende ift; ferner, bag bas Land von ba bis jum Cap Balfer fortsett. Die besondere Formation der Ruften und bie tiefen, nach dem Inneren führenden Ginschnitte geben diesen letten bas Unfeben von Straffen, die aber nicht vorhanden find, wie bies fich bei Bictoria = und Bollafton = Land geigte, welches wahrscheinlich mit bem zwischen Cap Walker und North-Sommerset gelegenen Lande identisch ift. Meine Meinung wird burch bie Esquimaur an biefer Rufte beftatigt, welche biefelbe Sprache, wie bie an ber Subson-Strafe reben, und beren Sprache Mr. Miertsching, unser oft genannter Dolmetscher, völlig verftand, während bie am Colville und Cap Bathurft ihm öfter unverständlich blieben. Ich halte es für fehr wahrscheinlich, daß die Borvater ber hiefigen Esquimaur Die Bubfons-Straße überschritten, fich an bie Ruftenlinie von Victoria : und Wollafton : Land gehalten und fo die Reinheit ihrer Sprache bewahrt haben, mahrend die Bevolkerung auf ber Nordfufte Amerifa's burch fortwährenden Berfehr und Berbrangung burch Indianer verandert worden ift. Gewiß hatte ich biefen Gegenstand burch Absendung eines Bootes burch Dolphin = und Union Strait zur Erledigung gebracht, body mar ich ber Heberzeugung, daß Dr. Rac im vorigen Jahre icon hierüber Aufschluß gegeben, ba er offenbar nicht in unferer Richtung ging.

Während ber Abwesenheit jener Such-Parteien wurde bas Schiff unter ber Leitung ber Herren Sainsbury und Court ausgebessert, so daß bei ihrer Rudsehr wenig zu thun übrig blieb, als etwa die Boote vom öftlichen Ufer und die Zelte und Jagdgeräthe, welche die Jagdpartieen auf beiben Ufern der Straße hatten, wieder an Bord zu bringen. Das Wetter war dabei sehr unftat und gestattete nicht,

sich sehr weit vom Schiffe zu entfernen. Doch, nachdem alles dies gelungen und ein Boot ausgebessert und angestrichen war, das mit Provision auf der großen Princeß Noval-Insel bleiben sollte, war am 13. Alles auf dem Schiffe versammelt, dasselbe vollständig reparirt, kalfatert, angestrichen, abgewaschen und völlig so ausgerüstet wie an dem Tage, wo wir Plymouth verlassen hatten, mit Ausnahme einiger an Frostbeulen und Frostbeschwerden Leidenden.

Mit nicht geringer Sorge warteten wir nun auf das Aufbrechen ber ungeheuern gewichtvollen Eismassen, die uns umgaben, und auf die Folgen die dies haben fonnte, und an welche man nur mit Ernst zu benken vermochte.

Heute am 7. Juli zeigte sich das erste offene Wasser bei einiger Ferne von Prince Alberts-Land, nahe eine Meile breit. Das Eist nahm mit großer Schnelligkeit ab, so daß schon am 14., nachdem es unter Regen und schlässigem Wetter bei 14° in Bewegung gekommen und um das Schiff sich bedeutende Stellen eröffnet hatten, sich plöhelich Alles löste und ein Teich von 40 Yards um dasselbe entstand. Doch war es noch unmöglich, aus diesem Gewirr hinauszukommen, und wir mußten und also an der Eisscholle festhalten, die zehn Monate lang unser Schutz gewesen war. Mit ihm und dem ganzen Packeis trieben wir nun südwärts ganz allmälig, gegen die Princes Royale Inseln, an deren Oftseite wir in der Entsernung einer halben Meile vorüberzogen.

Am 17., 10 Uhr Morgens, als wir uns zwischen losem Eise sahen, verließen wir die große Eisscholle, woran wir geankert hatten, und segelten davon, in der Hoffnung auf das Westuser zu gelangen, wo das Wasser überhand zu nehmen schien, doch, ohne daß wir das Steuerruder brauchten, weil ganz nahe noch große Eisblöcke waren. Erst um 2 Uhr sicherten wir unsere Stelle an einem Eissloß zwischen den Princeß Noyal= und den Barings=Inseln und passirten bei 19 Faben Tiefe eine Bank.

Am 20.,  $11\frac{1}{2}$  Uhr, erhob sich ein leichter Wind von Südwesten, der das Eis zertrümmerte und die Hoffnung erregte, gegen Nordosten vorzudringen, da ich begierig war, zur Barrows-Straße und zur Nordsseite der Melville-Insel vorzudringen, wie es mein Brief an die Admiralität vom 20. Juli 1850, worin ich die Absicht aus-

Die Auffindung ber Dordweft = Paffage burch Capit. Di' Clure.

455

fprach, wenn biefes nicht gelingen follte, burch bie Barrows-Strafe nach England jurudzufehren, angefündigt hatte.

Run wurde bas Schiff losgeeiset, und wir schifften 3 Meilen weit, worauf ber Wind nachließ, und bas Schiff wieder von Eis unringt wurde.

Erft am 23. ging es bei leichtem Gubweft weiter gegen Rordoften über eine Untiefe von 13 Klaftern, Die voll Gis lag. Die Ede bes Eisblocks, an dem wir befestigt waren, fam mit einigen biefer Maffen zusammen, gab nach und schleuberte Stude von 12 Auß (Sobe? (9.) und 14 | F. Flache aus bem Waffer in bie Bobe. Das Berften bes Gifes und bas Fortschleifen ber letten auf bem Grunde erfolgte mit bonnerabnlichem Getoje. Ein enormer Gieberg ftieg in ber Mitte auf, wie wenn ein Bulcan thatig gewesen ware. Er borft bann auseinander, aber fo, bag bie Stelle, wo wir auf bem Boden fagen, unbefchabigt blieb, bagegen ein anderer leichterer Theil ber gertrummerten Maffe unfer unbeschützteres Sintertheil bes Schiffes mit folder Schnelligkeit traf, bag wir es faum von feinem Unter loseisen fonnten, als es schon einen Stoß erhielt, und nun in ber Schnelligfeit von 2 Anoten forts trieb. Glüdlicherweise gestattete ein vor uns offenes Baffer unsere borthingehende Bewegung bes Schiffes, boch suchten wir fcmell, uns vor beffen fernerem Ginfluffe zu fchüten. Rur unfere vortheilhafte Stellung rettete bas Schiff vor bem Untergange. Mit Guboft-Wind fegelten wir burch breite Bafferflächen gegen bie Oftfeite ber Strafe; am Nachmitage des 24. hatten wir fast Boint Armstrong erreicht, auf welchem Gis gelagert war, wodurd unfer Schiff aufgehalten wurde. Wir schickten ben Cutter ab, eine Ladung Treibholz zu holen, bas an ber Rufte in febr großen Dimenfionen lag, meift von bem amerikani= ichen Binus. Es war fo frifch, daß Mr. Ford, unfer Schiffszimmermann, bafür hielt, der Wald muffe höchftens feit 2 Jahren entführt fein. Der Wind brehte fich in ber Racht gegen Beften und trieb große Gisladungen in bas Waffer, worin wir ftanden. Um nicht an bas Ufer gedrängt zu werben, waren wir am Morgen bes 25. genothiat, in bas Backeis felbst einzulaufen, wo wir in Folge ber Fluth 11 Meilen von bem Ufer trieben und während 24 Stunden eine 21 Meilen gegen Nordoften fortichoben. Sieraus, wie aus ber Menge bes Treibholzes, bas an biefer Seite jo machtig am Ufer aufgehäuft

war, schloß ich, baß in ber Straße eine mäßige Strömung gegen Nordsoften stattfinde, während an der entgegengesehten Seite eine solche gesen Süden geht, wo sich fast gar kein Treibholz findet, und unser Fortsschritt an jener Seite ziemlich gegen Süden statt hatte.

Wir trieben mit bem Badeis ohne hemmung bis jum 1. August um 10 Uhr Morgens, als eine bochft unerwartete Bewegung bes Gifes uns plöglich mit größter Schnelligkeit nach Norboften gegen eine niedrige Landspike warf, wo einige Gisschollen und auf diesen gewaltig große Cisblode lagen; babei nahm bie Sonbirung von 24 bis 91 Rlaftern ab. Die Zertrummerung bes Schiffes ichien gang nabe, als gang qu= fällig das Eis abnahm und ein frifcher Landwind eintrat, mit bem wir fogleich die Segel hiften, und mit bem wir bei noch anderer Beibulfe fcnell an 200 Pards weit fortgetrieben, faft gang frei von Gis wur= ben und in 163 Faden Tiefe geriethen, worin wir die Untiefen um= schiffen konnten. Aber dann schloß sich die Eismasse wieder und bas Schiff blieb feft bis jum 14, wo ber Rebel, ber und bis dahin umgeben hatte, schwand und ein klaver Simmel und schon 1 Meile vom Schiff entfernt ein freies Meer zeigte, wobei bas Gis, bas es umgab, gang loder geworden war. Mittage fingen wir an, und burch bie Gismaffen hindurchzuwinden, und schifften fodann mit leichtem Seewinde von Nordoften eine Strecke entlang am öftlichen Ufer bin. Schon um 11 Uhr wurde aber der Rebel fo did, daß wir und an einen Gisblock befeftigten; benn am Ufer hatte ich mich bei ben wechselnden Untiefen über= zeugt, daß wir daselbst nicht Stand halten konnten. Che ich aber die= fen Eisblock wieder verließ, wollte ich mich überzeugen, welche Gewalt ein Schuß auf folde Maffen haben fonnte. Gine Buchfe mit 36 Afd. Bulver wurde 12 Kuß tief unter beffen Mitte angebracht. Die Maffe hatte eine Ausbehnung von 400 Nards und war 11 Fuß bid. Durch die Entzündung wurde dieselbe nach allen Richtungen gesprengt, und wir konnten und nun durch jeden Theil derfelben eine Baffage bahnen.

Am 15. August verzog der Nebel sich etwas, so daß wir bei 42 Faden Tiefe die Basis der Klippen sehr gut wahrnehmen konnten. Da wir aber gegen Westen offenes Wasser hatten, so spannten wir sogleich dahin die Segel, aber schon um 11 Uhr war seder Blick verdeckt, so daß wir uns wieder an einem Eisblock befestigten, da die Stange des Hintersegels (the spankerboom) durch ein Eis-

ftud zerbrochen war und dieser Unfall das Bordersegel hin und her schwenken machte.

Unfere Sondirungen wuchsen bis zu 62 Klaftern; das Eist trieb in Massen 1½ Meilen in jeder Stunde nach BSB., so daß am 16. Mittags das Schiff 15 Meilen weit gegen Südwesten geworsen war. Da sich aber auch gegen Osten offenes Wasser befand, so geschah es mit größter Anstrengung, daß wir zum östlichen User zurücksehreten und das Packeis zu umfahren suchten, um in die Barrow-Straße einzudringen, von der wir nur 25 Meilen entsernt waren.

Alber um 9 Uhr Morgens (wohl ben 17?) verschwand bazu jebe Hoffnung, indem wir vom Mastsorbe bei ganz klarem Blid uns von dem Packeis, das auf Point Lady Noss lagerte und ohne Unterbrechung die ganze Straße bis zur anderen Seite berfelben erfüllte, ganz eingesschlossen sanden. So mußten wir jeden Versuch eines weiteren Fortsschreitens gegen Often ausgeben.

Schon am Ende der vorigen Saison und nun wieder am Anfange ber jegigen, war das Weitergehen in dieser Passage vereitelt worden. Dasselbe würde nur bei anhaltenden Südwest. Winden, welche die Eismassen in die Barrow. Straße treiben, möglich gewesen sein; dages gen sehien die Passage ohne Schwierigkeit aus der Barrow. Straße bewerkstelligt werden zu können, von welchem Kap die Winde vorherreschend waren. Unser größter Fortschritt in dieser Nichtung war 73° 13' 43" n. Br. und 115° 32' 30" westl. L.

Wir brachen also um 9½ uhr Morgens auf, um von Nelson's Head such futwarts zu steuern, und unsere Entdeckung an der Westsciete der Barings-Insel sortzusehen, um nach ihrer Umschiffung an dem Eingange der Barrow-Straße anzukommen, da ich nach des Lieut. Cresswell Napport überzeugt war, daß dort durch Banks-Land eine Passage stattsinden musse.

Um 4 Uhr passirten wir die Princes Noyal-Inseln mit gutem Winde und in ganz freiem Wasser, wo kein Gistücken zu sehen war, eben da, wo man einen Monat zuvor nur die ungeheuersten Gisberge und Grundmassen, wie für eine Ewigkeit, hatte fest ausliegen sehen! Dort hatte es die Sandbänke mit dem User verbunden, um schon seit Jahren da zu liegen und noch länger zu verbleiben. Selbst mächtige Stücke, die auf das Oftuser geworsen waren, erschienen nun verschwun-

ben. Jebe Spur best furchtbaren Elementes, bas und 11 Monate in Feffeln gehalten hatte, war zerronnen.

Am 17., nahe an Nelsons Head, bei schnem Winde von SD., erlebten wir eine hestige Fluth baher, eine ungewöhnliche Erscheinung, die wir aber für ein gutes Omen, daß wir uns nämlich wieder in offenem Wasser besänden, hielten; um  $11\frac{1}{2}$  Uhr umschifften wir Nelssons Head. Das Land bis 25 Meilen gegen Westen ist ungemein steil und hoch, und Cap Lambton bildet hier einen Vorsprung von 1000 Tuß senkrechter Höhe, von wo an dieselbe gegen Nordwesten allmätig absinkt, das Land seinen fühnen Charafter verliert und mehr den in der Prince Wases Straße beobachteten anninmt. Es zeigten sich sodam Bergreihen, die sich aus dem Inneren gegen die Küsse zu allmätig absenkten, mit schönen Thätern und weiten Sbenen, auch einigen kleineren, und zugleich ein bedeutender Flußlauf, dessen Wasser an der Mündung 2 Meilen weit die See färbt. Viele kleine Seen und Hafenstellen sinden sich dasselbst, doch sind sie nur für Boote taugslich, da heftige Brandungen an ihren Eingängen stattsinden.

Schr viel Treibholz bedeckte das Ufer, und das Land war mit grünen Gewächsen wohl bedeckt, wo Gänfeschaaren weideten und über welche Entenzüge in Masse slogen; im Inneren würde man, wie ich nicht zweisle, Heerden von Rennthieren und Moschus Dassen sinden. Die ganze Küste war in allen ihren Theilen deutlich zu erkennen; bei gutem Winde und hellem Wetter konnte in einem Abstande von 2 Meisten unserer Beobachtung nicht das Geringste entgeben.

Am 18. 4 11hr Nachmittags befanden wir uns vor einer niedrigen Sandspiße (Point Kellett), die sich 12 Meilen weit westwärts in Form eines Hufeisens ausdehnte, und deren Seeseite ganz mit Eis überblockt war. Ich sandte Mr. Court aus, um sie zu untersuchen. Er berichtete über einen dort gefundenen, trefflichen und bequemen Hafen, der von Nordwesten gegen Süden gut geschützt sei, dei 5 Klastern Tiefe in nur 10 Yards Abstand vom Ufer, das mit Kies und Treibsholz bedeckt war. Ginige Beobachtungsreihen wurden dasselbst gemacht und ein Kasten mit Schriften zurückgelassen; er liegt unter 71° 56'n. Br. und 125° 29' westl. L.

Bon ba wendet sich das Land plöglich nordöstlich; die Unsicht ber Küste verändert sich völlig; sie wird nach und nach niedrig und flach,

jo baß fie faum wie eine Sandbant fich zeigt, und naber betrachtet fich nur gar febr wenig über bas Niveau bes Meeres erhebt. Die Conbirungen lange biefer Rufte fint fehr regelmäßig und ichwanten von 3 bis ju 30 gaten, gwijchen 1 bis 4 Meilen, wobei bas Gentblei ben besten Wegweiser abgab. Um Morgen bes 19. verließen wir dieje flache Kufte und paffirten 2 fleine Infeln, die am Gingange eines, wie es ichien, tiefen Meeredeinschnittes liegen, welcher gegen DED. giebt und bann ploglich gegen RD. fich wentet. Gine Gisbarrière lag quer por, die uns an der Untersuchung binderte. Da wir wijden ter norblichften biefer Infeln und bem Sauptlande (Mainland) jur Bermeibung bes fehr nahen Badeises vorüberichiffen wollten, fonnten wir faum ein Stranden am Ufer vermeiben, weil ein Riff fich von bemfelben bis auf eine balbe Meile zur Infel binüber erftreckte. Bludlicherweise erlaubte ein leichter Wind Die Doublirung, um bei 21 Faben Anter zu werfen, wobei nur noch 4 3oll Waffer unter bem Riel fanden. Doch fand Mr. Court bald einen 3 Kaben tiefen Kahrcanal, durch welchen wir glücklich 1 Meile bindurchkamen, worauf wir noch 8 Meilen in einem Fahrwaffer von 3 bis 5 Meilen Breite gwis ichen bem Gife und ber Rufte weiterschifften. Um 8 ubr Abende gelangten wir in die Rabe zweier anderer Inseln, wovon die weftlichste noch mit Gis belagert war, boffen Druck gewaltig gewesen sein muß, ba große Maffen bes Gifes über ihren an 40 Fuß hohen Ruden hinübergedrängt waren. Bwischen Dieser Infel und bem großen Lande ichiff: ten wir in einen Canal von 9 bis 15 Klaftern Tiefe, als fich ploglich ein fcmeller, auffallender Wechsel in ber allgemeinen Bilbung bes Lanres zeigte. Daffelbe wurde nämlich hoch, fteil, unfruchtbar und rauh, von vielen Schluchten und Bafferfurchen burchichnitten, wobei wir gugleich 100 Parbs von ben Klippen 65 Klaftern Meerestiefe hatten. was fehr vortheilhaft war, ba bas Pacteis fo eben von ber Kufte losgebrochen zu fein ichien, fich bis innerhalb einer halben Meile und mitunter noch bichter baran befand und bas Schiff vollständig belagerte. Wir batten baber verschiedentlich bas Land felbst fast ftreifen muffen, und liegen burch Boote bas Schiff vom Grundeis, bas lange ber gangen Rufte fich vorfant, burch Stangen abwehren. Das Cap, welches bas Bestende bilbet, nannte ich Prince Alfred Cap.

Sier waren zwei scheinbar gute Safen, in 20 Meilen Entfernung

öftlich vom Cap; bem weftlichsten lag 1 Meile lang gegen Norben eine 20 Kuff hohe Klippe por, welche bie Baffer brach, mit einer 60 Darbe breiten Ginfahrt an ber Dit- und Bestseite. Der andere Safen war freisrund, etwa 3 Deilen im Durchmeffer, mit einer Ginfahrt an der Westseite. Unsere fritische Lage gestattete jedoch keinen Aufenthalt, sonft batten wir sondiren muffen, da es wichtig war, im Kall einer Winter - Campagne in Diefen Gewäffern eine fichere Station bier irgendwo zu fennen. Das Wetter bei Guboft-Bind war fcon; ber wechselnde WSB. brachte aber Nebel und Regen, fo daß am Morgen bes 20. unfer Beg burch feststehendes Gis an einem Ginschnitt, welcher bort sich zeigte, und von wo allein man noch offenes Wasser feben fonnte, gebemmt war. Um nicht von dem Badeis fortgeriffen zu werben, welches jenen Raum füllte, fuchten wir Schut an ber einen Seite eines fleinen, aber fehr ichweren Gieblocks, ber bei 12 Rlaftern Tiefe 74 Darbs vom Ufer auffaß. Es war bies ber einzige Schutz gegen ein furchtbares Polareis, bas von ben Weftwinden in jeder Stunde einen Knoten weit gegen Often getrieben warb. Dies brachte uns um 9 Uhr durch feinen Unftoß an den feften Blod in große Gefahr, inbem biefer fo zu schwanken anfing, bag eine seiner Eiszungen, bie unter dem Boden bes Schiffes lag, baffelbe um 6 guß in die Sohe hob. Doch gingen einige Minuten Dieses Buftandes burch forgfältigen Gebrauch ber Unfer und Stangen (Warps) glüdlich vorüber, weil ber bebende Gisblock in Stude gerbrach, und wir naber gum Ilfer getrieben wurden.

Bis zum 29. lagen wir hier ganz sicher, als um 8 Uhr bes Morgens bas Eis wieder zu treiben begann, und ein großer Eisblock, welscher wahrscheinlich ben Block, an dem wir selbst besestigt waren, unter einem seiner hervorstehenden Ränder erfaßt hatte, denselben senfrecht 30 Fuß hoch hob und der ganzen an Bord besindlichen Schiffsmannsschaft den grausenhaftesten Anblick gewährte. Da die Hebung mit dem Vordertheil des Schiffs stattsand, so mußte hohe Vesorgniß entstehen, daß das Schiff selbst überkippen würde, wo es dam vollskommen zertrümmert worden wäre. Doch dauerte dieser beängstigende Zustand nur wenige Minuten, indem der Eisblock zerborst und dabei einen großen Theil unserer eigenen schüßenden Eismasse mit sich sortzriß, worauf diese aber nach mehrmaligem Hins und herrollen ihre

vorige Stelle einnahm. Doch vermochte fie barin nur wenige Minuten bem gewaltigen Drude zu widerstehen, und sie wurde endlich mit ben fehwimmenben Gieblocken vorwarts getrieben. Unfere Rabe am Ufer ichien mit einzig zu unserer Rettung zu bienen, und sie machte es und zur Pflicht, und an bemfelben zu halten. Go fuchten wir eine größere Sicherheit auch barin, bag wir 3 feches und 2 funfzöllige Unfertaue (hawfers) mit einer Stromfette und noch einem Tau umwanben. In biefem Buftanbe wurden wir mit fortgebrangt und ließen große Balfenftude zur Seite bes Schiffes nach vorn und hinten zu beffen Schut hinab, boch wurde bas Hinter= und Vordertheil fehr beschäbigt. Aus ber Klemme zu fommen war jett gang unmöglich. Um 1 uhr Mittage hörte ber Drud auf, und bas Gis wurde fest. Cogleich wurde bas Schiff auf eine feste Gisflache umgelegt und burch ben bochft energifchen Zimmermann Dr. Ford mit größter Unftrengung ausgebeffert; faum war bies gelungen, fo fing bas Gistreiben wieder an; bas Schiff erhob fich, wurde aber bald wieder auf einem anderen großen Gisblod abgefest, ber in 9 Klaftern Tiefe auf ben Grund festgestoffen war und nun als Bruchftud vor ber Mundung eines großen Stromes lag. Da biefe Stellung und bei ber Rabe bes Ufere, bas nur 80 Pard entfernt war, wenn ber Blod in Bewegung fam mit bem Untergange bedrohte, fo schickte ich ben Feuerwerfer John Rerr unter fehr schwierigen Umftanden ab, ben Blod burch Bulversprengung ju gertrummern. Zwar konnte er feine Mine nicht tief genug unter bem Gisblod im Baffer anlegen, brachte fie aber boch in einer Geitenhöhle beffelben an, und ce gelang ihm, bie Maffe an 3 Stellen ju zerklüften. Während bies geschah, war bas Schiff nur wenige Schritte bavon, und jeder auf dem Ded, in angstvoller Spannung, was das Ende ber Krife werden follte. Das gange Schiff wurde erschuttert, Die Maften und bas Berbeck gitterten, bas Rabel wurde vom Strome entführt, und wir glaubten jebe Minute auf bas Ufer geworfen zu werben ober bem Untergange entgegen zu gehen. Aber Got= tes Gnabe rettete und noch burch bas Berspalten ber Gismaffen in brei Stude; bas Schiff richtete fich aus feiner schiefen Lage, in Die es gerathen war, wieder im Baffer empor, einige feiner Aupferbeschläge wurden von der scharrenden Reibung ber Gismaffen losgeriffen und wie Papierrollen zusammengewickelt, aber fein festes Band feines Ror=

perd war gewichen und fein Led entstanden. Um Mitternacht ftand bas Cis wieder gang ruhig und verharrte fo bis zum 10. September. Die Temperatur war um 16 Grad gefallen, und Alles schien sich schon aum Winterschlaf zu neigen. Ich fürchtete, hier bis zum nächsten Jahre aushalten zu muffen. Die Schiffsmannschaft mußte nun Ballaft fammeln, wovon 55 Tonnen zusammenkamen, und andere Borbe= reitungen zum Winteraufenthalt machen. Täglich wurden Saadpar= tieen tiefer in bas Land unternommen; auf einer berfelben traf man ein ungemein altes Esquimaux-Lager, und eine Urt Bergreihe ward entdeckt, die aber nur aus einer einzigen Holzmaffe bestand, welche alle Stadien von der Fäulniß bis jum festen Brennholz barbot. Biele große Baume lagen bagwischen, die indessen durch die fortgeschrittene Berwesung nicht mehr gang berauszuheben waren. Der größte Solzblock, den wir mit fortbrachten, hatte 3 Kuß im Umfange und 7 Kuß Länge. Diese Holzmaffen lagen nach ben Untersuchungen ber Berren Sainsbury und Piers bis 300 Fuß hoch über bem Strande (74° 27' n. Br. und 122 ° 32' 15" weftl. L.). Das Ufer war überdies gang bestreut mit Splittern und Bruchstücken von Holz, sowie bies auch bei ben Einschnitten und Alufrinnen der Kall war, fo weit man nur land= einwarts fam. Das Solz war offenbar burch bie Schmelzung bes Eises von ben bewachsenen Sügeln herabgeschwemmt worden.

Im Lande sahen wir schöne Thäler, mit Grün bedeckt, in benen in gewissen Zeiten des Jahres zahlreiche Heerden weiden mögen, da viele Schädel von Moschusochsen und Gerippe von Rennthieren, mitsunter noch mit ganz frischem Fleische bedeckt, umherlagen. Zwei Wölfe wurden am Fraß ihrer Beute, einem Rennthierfalbe, gestört; nur 2 Moschusochsen sah man nebst einigen Hasen und Ptarmiganen, die gesschossen wurden.

Heute stieg das Thermometer bei wechselndem Südwind, der von Regen begleitet war, bis auf 39°. Der letzte löste das Packeis vom User ab, und es bistoete sich eine ½ Meile breite und 16 Meilen gegen Often sahrbare Wasserkraße, die sich von 50 bis 100 Yards erweisterte. Aber erst um 11 Uhr 50 Minuten trat unsere Vefreiung das durch ein, daß sich das Sis ohne Getöse öffnete, worauf wir denn auch mit der Schnelligkeit von einem Knoten in der Stunde gegen Nordost uns sortbewegten. Wir trieben so immer im Abstande von

einer halben Meile vom Ufer, in einer Tiefe von 104 bis 137 Faten. Alle Versuche, burch Stoßstangen oder Sägen bas Schiff aus
seiner gefährlich eingeengten Stellung herauszubringen, waren vergeblich, ba an bessen Untercheile auch seste Eismassen angesvoren waren.
Hier mußte man wieder durch Schießpulver Husse, movon 150
Pfund verschossen wurden, indem man immer 3- bis 26pfündige Labungen, je nach der Entsernung des Schiffes, auf dessen Befreiung
verwandte. Es war das einzige Rettungsmittel gegen das mächtige
Grundeis, das auf Point Colquhoun lag, und gegen das wir bei
5 Minuten längerem Ausenthalt unwiderbringlich gestoßen wären und
wo wir den Untergang hätten sinden müssen. Aber Gesahren anderer
Art blieben doch.

Erft am 13. Nachmittage öffnete fich vor bem Schiff eine 60 Dard lange freie Bafferstraße; Nachmittaas stieg Die Temperatur auf 43°. und ein heftiger Regen gab und Hoffnung zur Befreiung. Die große Wefahr, an ber Oftseite einer großen Bai von der ungeheuersten Gislaft bes offenen Bolarmeeres gerbrudt zu werben, bas uns in einer Sohe von 16 und 18 Ruf von allen Seiten betrohte, während bie Blode des Padeifes bis zu einer Tiefe von 40 bis 47 Fuß binabreichten, war noch immer nicht vorüber. Jest galt es, mit Bulver bie Eismaffen um und ber zu gertbeilen. Explosionen von 10 bis 65 Pfund hatten wenig Wirfung. Daber wurde eine Rummtonne mit 255 Pfund Bulver 5 Klafter tief zwischen die großen Gieblicke, 30 Narbs vom Schiffe verfenft. Dies half endlich, indem die Erplofion die Eismaffen in fleine Theile zerftudte, sowie fie auch den 67 Fuß an ber außeren Seite und 35 an ber inneren Uferseite biden Gibblod, woran unfer Schiff festgemacht war, zersprengte, ohne baß man auf dem Schiffe gerabe viel von der Erplosion verspurt hatte. Run waren alle Sande beschäftigt, bie Maffen fortguftogen, aber erft ben 14. Nachmittage waren biefelben fammtlich fortgetrieben, und ein enger, nur 40 Parbe weiter, trefflicher, von machtigen Grundeis-Bloden umgebener hafen gab und endlich Schut. Best wurde auch bas Steuerruber eingehangen, in der Hoffnung, es ben nachsten Morgen gur Abfahrt gebrauchen zu fonnen, als ichon um Mittag ein icharfer 28 9 28. Wind ben gangen Safen fofort mit fleinem Gife ftopfte, ba er gu enge war, die großen coloffalen Blode hereinzulaffen; jugleich rif ein enormer Block die eine Seite bes Hafens gang mit sich fort, ohne bem Schiffe zu schaben.

Am 15., bei heftigem WNW. mit Schladenwetter und Schnee, setzte sich wieder alles Sis, wie im Winter, sest. Das Steuerruder mußte nochmals eingezogen werden, und die Kälte von 14° machte die weitere Schifffahrt in diesem Jahre unwahrscheinlich. Die Ercursion der Herren Court und Newton, unseres Gismeistergehilsen (Ice mate), zur Untersuchung der Sismassen an der Küste und gegen den 4 Meilen davon entsernten Point Golquhoun, schien diese Ansicht zu bestärfen, doch fanden sie die jetzige Stellung des Schiffes besier als jede frühere. Der Boden an diesem Theile der Küste bestand aus Kies und Kalfstein, und in den nahen Theilen fand sich ein überraschender Neichthum an Moosen. Erst 1 Meile jenseit derselben mit der Bergreihe begann eine traurige Nackteit, die ödeste Landschaft, die man sich denken kann; eine einzige ungeheure Masse Kalksteinsels ohne alle Spur von Begetation; hier gab es auch keine Spur von Thieren, die nur 15 Meilen weiter im Westen so zahlreich waren.

Um 17. hörten die Westwinde auf. Oftwinde traten bagegen an ihre Stelle, und die Temperatur stieg von 11 auf 21°, am Tage gar bis 32°, und an ber Rufte zeigte fich in einer Breite von 3 Meilen frisches Wasser. Sogleich brachen wir auf und umschifften die Spike, von ber bas Land fich gegen DSD. wendet. Aber nur 15 Meilen fonnten wir an biesem Tage wegen bes vielen abgeschälten, und 4-12 Boll vom Schiffsforper abstehenden Aupfers, wegen ber Eisstücke und bes schwachen Windes weiterkommen, bis endlich bas bis an die Kufte anstoßende Badeis, das fich so weit nach Norden fortzog, als das Cis überhaupt reichte, und völlig aufhielt und zwang, uns bicht an das continentale Eis zu halten. Letteres ift hier von ber fürchterlichsten Beschaffenheit und von ber massivsten Dicke, wie ich es nie gesehen zu haben, mich erinnere. Un einer so völlig geraden Ruftenlinie war wenig Aussicht zu einem sicheren Ankerplat, boch ein kleis ner Ginfchnitt, ber gegen Weften und Often von zwei großen, bis über 30 Ruß über bem Meeresspiegel hohen Bloden von Treibeis gededt war, schien einigen Schutz zu verheißen, bis um 6 Uhr Nachmittags bas Baffer und bas lofe, bisher ruhige Gis rafch in Bewegung fam, gegen bas Schiff andringend biefes von ben Unfern logrif und

mit folcher Gewalt gegen eine Cisspise trieb, daß es sich um 12 Zoll hob. Doch hielt das Schiff glücklicherweise den Stoß aus. Als den 20. bei Tagesandruch uns ein leichter Westwind in das Packeis zurücktrieb, welches wir disher sorgsam vermieden hatten, und wir doch einsahen, daß die einzige Hoffmung, in diesen Meeren vorwärts zu kommen, darin bestehe, daß wir uns hart am User hielten, so richteten wir alle unsere Bestrebungen dahin, durch vorsichtige Bewegungen das Festland zu erreichen. Endlich gelangten wir nach siebenstündiger beständiger Arbeit zu einem ungeheuern sesten Cisblock, der eben umgestürzt war (upturned) und mit 3 seiner Seiten 25 Fuß senkrecht emporstieg, wobei er noch mit 29 Faden Tiese auf dem Grunde sestigs, und um den viele seiner abgelösten Stücke herumtrieben.

Gin 400 Kuß hohes, aus geschichteten Maffen, abnlich Cap Relfon, bestehendes Cap Auften, gab und nun Schut fur bie Racht. Um folgenden Morgen umichifften wir es und fanden eine eisgefüllte Bai, ber ein anderes Cap folgte, wo wir bis zum 22. festlagen. Letsted erreichten wir am Mittage und nannten ed Cap Crogier. Wir beftiegen bas Cap und erblickten von feiner Sohe eine 30 Meilen ausgedebnte Bucht. Benfeits berfelben hatte aber Alles ein viel weniger coloffaled und furchtbared Aussehen, als wir bisher beobachtet hatten. Bir glaubten baber, ber Barrow Strafe gang nabe gu fein, und bağ bas große Polar Pacteis eine birecte Linie vom Cap Auften und Crogier bis zum DRD. Cap einnehme, und baß bassenige Gis, welches biefe Bai fülle und die Barrow-Strafe hinabzoge, verhaltnißmäßig von weit geringeren Dimensionen fei, als bas weiter fublich gesehene. Auch hatten wir bemerft, baß jene großen Coloffe burch eine entschieden von Diten fommende Strömung in jene Richtung getrieben werden, mahrend die leichteren Gismaffen, vom Winde influenzirt, oft in einer entgegengesetten Richtung fich bewegen.

Dieses Cap Crozier ist 250 Fuß senkrecht hoch, und zeigt in seinen Bruchstücken manche interessante geologische Erscheinungen. Es besteht aus Kalk- und Sandstein mit Muschelpetresacten, Stücken Kohelen und Holzpetresacten, ibentisch mit benen, die wir an anderen Theislen dieser großen Insel und ben Brinces Royal-Inseln gefunden haben.

Um 23. am früheften Morgen bei Westwind konnten wir bicht am Ufer in offenem Wasser vorwärts steuern, ba bas Seewasser an Beitsche. f. allg. Erbfunde. Bb. I. bem fernen Sorizont eine fehr bunfte Farbe zeigte. Wir famen an brei, wie es ichien, guten, aber noch burch Gis unzugänglichen Safen vorüber. Das Land war weniger rauh, hatte fanfte, gegen bas Ufer abfallende Bugel, breite Thaler mit Bichtriften, aber feine Spur von Treibholz, das wir, mit Ausnahme der fleinen Splitter nahe ben Solzbergen, feitbem wir Boint Kellett umschifften, am Westufer nicht wieber bemerkt hatten (S. 462 G.). Das Ufer wendete fich nun mehr gegen Guben, aber bas bide Schneewetter ließ es uns in einer Ferne von 200 Narbe faum erkennen. Rach einer ichwer burchlebten Racht fonnten wir am Morgen des 24. doch weiter geben. Wir befanden und an der Nordwestseite einer großen Bai, beren nordöstliche Ausbehnung 8 Meilen weit reichte und bemnach die Westspige bes früher so genannten Banks - Landes bilbete. Sie zog fich an 7 Meilen gegen SSB., füllte fich aber fchnell mit Gisftuden bei einem fcharfen, von ber Polar-See fommenden Sturme. Roch immer hochst begierig gu wiffen, ob eine Durchfahrt burch bie Barrow Strafe nicht moglich fei, rudten wir, so weit es nur irgend anging, gegen Nordoften vor. Da wir aber vom Mastforbe babinwarts fein freies Baffer erblicken fonnten, beschloß ich, hier unsere Winterstation zu nehmen, und, ba besonders Mr. Court an ber Gudfeite einer Eisbank, worauf wir geankert, eine aut geschütte Bai, die genugsame Tiefe hatte, vorfand, so liefen wir in Dieselbe um 7 Uhr 45 Minuten Bormittage mit 45 Kaben Untergrund ein. Schon die folgende Racht ftanden wir im feften Gis und fanden darin nach der furchtbarften Baffage durch die wildefte Bolar-See, aus ber wir bier gludlich gerettet waren, einen vortrefflichen Bufluchtsort, ben wir zum Dank für unsere Errettung aus vieler Roth Gnabenbai (Bay of Mercy) nannten. Somit war auch biefe furze Saifon zu Ende, in ber wir eigentlich nur 5 Tage hatten vorwärts schiffen fonnen. Um 1. October waren bereits alle Borbereitungen zur Minterbehausung beendigt, und es wurde aus Borsicht die Speisung auf zwei Drittheile ber bisherigen Portionen aller Art reducirt.

Am 4. wurde Mr. Court mit einer Reisepartei ausgeschickt, um unsere Position mit derjenigen in Verbindung zu sehen, welche Lieutenant Cresswell im vorigen Mai erreicht hatte und von der wir nur 18 Meilen entsernt waren. Er kehrte schon am 7. mit der Vervollständigung des ganzen Küstencontours dieser Insel zurück und berichtete, daß offenes

467

Baffer nur wenige Meilen vom Ufer sich bis zu ben Ktippen von Bants Land ziehe. Um 6. wurde er durch eine Cistrift mit zwei Bescheitern vom Ufer abgetrieben, aber mit großer Geschicklichkeit von Cissscholle zu Cisscholle springend, gewannen alle das Ufer wieder, wo ihr Schlitten zurückgeblieben war. Um Abend war das Cis ganz in die Polar See abgezogen, und keins mehr zu sehen.

Am 10. ging Mr. Sainsbury mit einer Reisepartei ben Meereseinschnitt zu erforschen, ber in einiger Entsernung von ber Sübseite der Bai gegen Südwesten zu streisen schien, kehrte aber schon am solgenden Tage zurück, da derselbe nur 12 Meiten weit in das Land einsette und dann seichter werdend in einem großen Sumpse endete, welcher, nach vielen Spuren von Seevögeln zu urtheilen, für diese ein Lieblingsausententhalt im Sommer sein mag. Da diese Gegend reich an Wild zu sein schien, so wurden dahin vom 9. bis 23. Jagdpartieen unter den Lieutenants Gresswell, Mr. Wynniat, Court, Piers und den Matrossen unter Sergeant Woon ausgeschieft, wodurch das Schiss 9 Rennthiere, 53 Hasen und 44 Ptarmigane frischer Besöstigung von vortresslicher Beschassenheit erhielt; die Rennthiere hatten 2 die 3 Zoll Speechauf ihrem Körper.

In Diefem Winter war das Wetter viel fturmifcher, als im voris gen in ber Prince Bales-Strait, boch fehrten in jedem Monat auch einige viel milbere Tage ein, ale in jener, doch nahe 11 Grad füblider liegenden Station. Huch blieb viel mehr Wild gurud, baber ich Dieje Lage überhaupt für milder, ungeachtet ber mehr nordweftlichen Lage und unferes fruheren Ginfrierens, halten mußte. Unfere gunftige Lage machte, bag bas Schiffevolf in vielen Streifzugen faft taglich bie Berge burchstreichen und alle 14 Tage brei Mal bas Schiff mit frischem Wildesich versehen konnte. Rur 3 Wochen im Januar, in benen wegen völliger Dunkelheit bas Schießen unmöglich war, mach ten bavon eine Ausnahme. Das fleine Bilt, wie Safen und Btarmigane, fonnte jeder Schute fur fich behalten, bas übrige gehörte bem Schiffsmagazin. Dies erhielt die gange Mannichaft munter und in froher Stimmung. Um 1. April bingen über 1000 Bfd. Wildfleifc an ben Segelstangen. Alles war wohlauf und bereit ben Winterhafen auf Melville Island zu besuchen, in ber hoffnung, dort einen Difigier ber Marine gu finden, mit bem über bas fernere Schickfal bes

eingefrornen Schiffes und seiner Mannschaft berathen werben könnte. Ich richtete deshalb mit dem zweiten Schiffsmeister, Mr. Court, eine Schlittenfahrt nach der Insel über das Eis ein, konnte sie aber schlecheten Wetters wegen, das dald eintrat, erst am 28. des Monats erreischen. Am 15. beobachteten wir ein sehr hohes Vorgebirge gegen ND. g. D. in 30 Meilen Entsernung, das wir Queen Victoria (dasselbe, das im letzen Herbst vom Hochlande nahe dem Schiffe gesehen war) nannten. Das Land in ND. schließt den Lyddon-Golf ein; an der Nordwest-Seite zieht eine zusammenhängende Bergsette sort, soweit das Aluge reicht. Im Winterhasen erhielten wir während dessen eine Reihe von Beobachtungen zur Negulirung unserer Chronometer, die sich als sehr gut bewährten. Wir legten eine schriftliche Nachricht unter demselden Cairn nieder, wo Lieutenant M'Elintock im vorigen Jahre eine derzleichen mit der Inschrift:

"His Britannic Majestys Ship Hecla and Griper, Commanders Parry and Lyddon, wintered in the adjacent harbour during the Winter of 1819—20. A. Fisher sculpsit.

niedergelegt hatte.

- 11m 6 Uhr Nachmittags begannen wir den Rückweg und reisten fast den ganzen Weg, 10 Tage lang (18 Tage hatten wir zum Hinweg gebraucht) auf flachem Eise und erreichten am 9. Mai das Schiff in voller Gesundheit der Mannschaft. — Zu der Zeit war das Wildprett im Ueberstuß vorhanden und wir hatten sogar 20 Nennthiere an Bord, daher die Nationen bei der anstrengenden Arbeit der Mannschaft wieder bis auf 1½ Pfund Fleisch drei Mal die Woche erhöht werden konnte. Das Zusammenbringen von 100 Tonnen Ballast war sehr beschwerlich, da nur wenig lose Steine umherlagen, und dieselben von weit her geholt werden mußten.

Erst am 25. konnte das Schiff mit Wasser versehen werden, das aus einem 1 Meile vom Schiff liegenden See genommen wurde. Durch das 7 Fuß 10 Zoll dicke Eis wurde ein Loch gebohrt, und ein Refersvoir ausgehauen, das Wasser aufzunehmen, welches wie eine Art artestschen Brunnens aufstieg und vortresstichen Vorrath gab, der schon am 12. Juni eingebracht war, ehe noch das Thauwetter begann, ein großer Vortheil für die Arbeiter, die nun ohne nasse Füße die Arbeit gesthan hatten. Um diese Zeit kamen auch Schaaren wilder Bögel, zus

mal Schwane, Banje und viele Entenarten an. Da biegelben aber fein freied Waffer fanden, flogen fie nur rund um bie Nordweftspise bes Landes weiter gegen Gitben. Allerdings war bas Land noch tief mit Schnee bedeckt, wie mitten im Winter, Die Jahredzeit alfo fpat; erft am 25. begannen fleine Bafferrinnen aus ben Thalern heraburiefeln und bilbeten einige Cufwafferlachen auf ben Gieflachen. Um 30. trat mit einem ber heftigften Rordfturme, Die ich bier erlebte, ein ftarfer Schneefall ein. Um 1. Juli war bas Gis feit bem letten Monat um 4 3oll bider geworben, indem ed 7 Jug 2 3oll ftarf war; ein mertwürdiger Umftand, da wir an Port Leopold und Prince of Bales Strait viel geringere Gistide gehabt hatten. 3m Monat Juni war Die Temperatur fehr niedrig, nur 313°; bei ber monatlichen Ge= fundheiteinspection ber Schiffsmannschaft war ber Bericht bes Arztes leider ber unvortheilhafteste, ben ich noch erhalten batte. Difenbare Symptome von Abschwächung unter ben mehrsten berselben und 16 Kranke mit Neigung zu Scorbutanfällen, ergaben fich als Folge ber gewaltigen Unftrengung beim Wafferholen. Da aber alle fchwere Arbeit geschehen war, blieb allerdings Soffnung zur Genefung übrig.

Um 8. Juli hatte Sergeant Woon von den Sectruppen bei Versfolgung eines angeschoffenen Rennthieres einen gewaltigen Kampf mit zwei unerwartet hervorbrechenden Moschusstieren zu bestehen. Bei seinem ausgezeichnet kalten Blute und seiner Unerschrostenheit bestand er ihn jedoch glüstlich. Die Stiere hatten ein Gewicht von 1330 Pfund und lieserten 650 Pfund vortreffliches Nindskeisch für das Schiffsvolk, dem die Rennthiere schon ausgegangen waren.

Zwei Esquimaurhütten und der Ueberreft eines großen Lagers dieses hartgewöhnten Volfes, das aber seit langer Zeit diese Gegenden verlassen zu haben scheint, waren die einzigen hier getrossenen Zeichen früherer Bevölkerung, die nach den vorhandenen Spuzien früher in allen Theilen der Insel gelebt haben muß. Zeht schien fein Einziger hier zu sein! Aber weshalb sollten sie eine so reiche Waldinsel verlassen haben? Der Dolmetscher glaubte dies dadurch erstären zu können, daß ihnen die Seehunde, ihre liebste Nahrung, gesehlt haben möchten, und in der That sanden wir deren sehr wenige. Ohne Seehunde können aber die Esquimaur nicht leben.

Bährend bes Monats Juli thaute es bei einer Temperatur in

ber Nacht von 31°, die am Tage nur bis 39° stieg, höchstens eine mal bis 42°; hier thaute es nur wenig, doch erweichte das Eis 100 bis 300 Pards sern vom User dadurch schon so sehr, daß es in Bewegung kam, und es nur eines offenen Wassers bedurfte, um davon zu ziehen, was wir sehnsuchtsvoll wünschten. Am 10. August hatte sich an Banks-Land ein freies Wasser 6 Meilen breit ausgethan und reichte, so weit das Auge sehen konnte, bis zu den 1000 Fuß hoshen Vergen in Nordwesten. Der bisher von Norden kommende Wind sexte endlich am 12. August in einen Südwind um, wodurch sich das Meereseis von dem trennte, welches den Eingang in die Bai quer blockirte; aber bald darauf schloß es sich wieder und rückte auch nicht mehr von der Stelle.

Am 20. August fiel die Temperatur auf 27°. Die ganze Bai war wieder zugefroren. Am 27. siel sie auf 19°, so daß Alles hoffs nungslos wurde; das junge Eis hatte schon wieder 2½ Zoll Dicke ershalten; die ganze Bai war begehbar, die Sonne ganz verschwunden, Alles mit Schnee bedeckt. Das Gestügel zog ab; die Blumen, welche dem Lande schone ein heiteres Ansehen zu geben begannen, erstroren sämmtlich. Diese Jahreszeit erschien wie ein langer sonnenloser Tag, denn seit Ende Mai war die Sonne kaum sichtbar geworden; man hatte ihren Einfluß kaum auf jene surchtbaren Eismassen der Barrow Straße, welche sie querüber belagerten, wahrgenommen.

Ich muß beshalb bafür halten, daß die Polar-See in biefem Jahre gar nicht aufgebrochen ift, da man in diefer Richtung feinen Tropfen Waffer zu sehen bekam.

Im Juli und Anfang August war die Schiffsmannschaft täglich mit Einfammlung von Sorrel (Saucrampfer, Rumex acetosa) beschäftigt, der hier in Menge wächst und als Salat mit Weinessig oder gesocht, wo er dann dem Spinat glich, genoffen, ein treffliches antiscorbutisches Mittel ist und sehr angenehm erquickt. Aber seit dem 15. war auch diese Pstanze vernichtet.

Alls endlich alles Wasser überfroren war, und bas feste Gis bis 5 Zoll Dicke erreicht, mußte ich alle Hoffnung auf Errettung für bies fes Jahr aufgeben.

Da ich bereits früher die Maßregeln festgestellt hatte, welche unter so ungunftigen Umständen zu nehmen seien, so ertheilte ich am

8. Sept, eine Ordre, welchen Weg bas Schiff im Fall eines Aufbruche zu verfolgen habe, und verfundete ber Schiffsmannschaft, daß ich die Salfte von ihnen mit allen Officieren, die nicht bei dem Broviant angestellt feien, nach England gurudzuschien beabsichtige. Gie follten bas Boot bes Capt. Spencer nehmen und über bie Baffins Bai und ben Madengie gehen. Der Ueberreft wurde aber auf bem Schiffe bleiben, fich im Commer 1853 herauszuretten fuchen, ober, wenn bies nicht gelinge, folle er im Jahre 1854 mit Schlitten über Port Leopold gehen, da die Provisionen zu folden Maagregeln nötbigten Obgleich wir nun bereits 12 Monate auf zwei Drittheile ber Rationen reducirt wären, fo mußten doch Maagregeln für weitere 18 Monate getroffen werden, was freilich eine schwere Last und Entbehrung benen, welche es betrafe, auferlege. Da jedoch bas Schiff noch in fo vortrefflichem Zustande, wie bei der Ausfahrt nach jener furchtbaren Ciowufte fei, fo tonne es, in Soffnung einer möglichen Errettung im Jahre 1853, nicht verlaffen werben. Bei einer Rudfehr nach England würde die Anerkennung der wichtigen und als hoffnungslos aufgegebenen Entbedung ber Nordweft-Baffage alle ausgestandenen Befdwerben, bie in ben furchtbarften Regionen erbuldet waren, binreis dend belohnen. - Diefe Drdre wurde wohlwollend aufgenommen, und ich hoffe, daß fie redlich, ohne zu große Schwierigkeiten, ausgeführt werben wird.

Am 17. wehte starfer Südwind, der wenige Tage früher der Expedition sehr nüglich gewesen wäre, nun aber bei der zu großen Dicke des Eises resultatios blieb. Bei dem sestgewordenen Eise war am 24. September, dem Jahressest der Ankunst der Expedition in der Bai, an sein Fortrücken zu denken. Das Eis war nun 8 Zoll dick gestozen. Die Segel wurden ganz eingezogen und beigelegt. Der Conztrast war höchst auffallend. Wir gelangten in die Bai bei 33° Temp., ohne daß eine Spur von Eis sich vorsand; jest stand das Thermozmeter auf 2°, und Alles war mit Eis zugestoren. — Am 25. Octozber wurden alle Lusen der Berdecke geschlossen, da es zwischen dem Deck falt und seucht wurde; nur die 5 Schornsteine gaben noch hinzeichenden Lustzug, und unten blieb immer eine gesunde Lust in dem Schiffsraum.

Der 26., als ber zweite Jahrestag ber gemachten Entbedung ber

Nordwest-Passage, wurde durch stärkere Provision und ein Glas Grog geseiert; der Abend ging mit Tanzen und Singen vorüber. Es war das lette Fest, das wir beisammen feierten.

Bom 8. bis 18. Novbr. wurden alle übrigen Wintervorkehrungen beendigt; das Berbed ließ ich 1 Fuß hoch mit Schnee bededen. Die Rennthiere waren in ihre Winterquartiere zwischen ben Thalern ber Sugel in Seerben gu 90 und 40 Stud eingezogen, aber fo wild, daß wir nur wenige ichießen fonnten. Unsere beiben Winterstationen bewiesen, baß biefe Thiere feinesweges im Winter gegen Guben manbern, wie man bies allgemein annimmt; fodann, daß sie die ungemein strenge Winterzeit aushalten und sich von dem geringen Borrath von Pflanzen, zumal von ben Blättern ber Zwergweiden nahren, von beren Stamm fie ben Schnee mit ben Fugen abstogen, was man bei ftillem Wetter in weiter Ferne hören fann, und bas leicht ben Stand= ort derfelben verrath. Auch die Sasen und Ptarmigane waren von ben Berghöhen zu ben niederen Ufern berabgeftiegen, fo bag Borrath an Wild ben gangen Winter vorhanden war, frifches Fleisch zwei Mal bie Woche ber Manuschaft gegeben werben fonnte, und wir die Beisnachtsfeier frohlich juzubringen im Stande waren. Unfere Runftler bes Unterbecks vergierten jede Tafelgruppe mit Schilbereien und froblichen Alluminationen. Gie ftellten bie verschiedenen gefahrvollen Stel= lung en bes Schiffes, aus benen wir errettet, u. bgl., lauter Scenen bei der Durchfahrt durch die Bolar = See vor! Aber die Sauptfache ma= ren coloffale Plumpubbings von 26 Pfd. Schwere, große Renn= thierbraten, gebratene Safen und Fleischsuppen von Safen mit Btarmiganen und Sea pics (See-Paftete, ein Seemannseffen). Solcher Neberfluß und der hohe Frohfinn der Mannschaft im Unterdeck der wilbesten Polar : See, ließ alle Noth vergeffen. Ber biefe Mannschaft hier gefehen hatte, ohne ihre frühere Gefchichte zu kennen, würde fchwerlich vermuthet haben, daß diefelbe bereits 2 Jahre in diefer öben Region eriftire, fich bereits 3 Jahre gang mit ihren eigenen Silfsquellen erhalte und dabei doch noch in der trefflichften Wefundheit sich befinde. So heiter und gludlich war bie gange Berfammlung. Es war bies ber freudigste Anblick fur ben Capitain, ber im Stillen, in ber Ginfamteit dieser Festseier, Gott für seine Gnade zu banken hatte.

1. Marg. Die dunkle Trauerzeit voll harter Ergebniffe war

überwunden. Die Ralte ber beiben letten Monate ging über alles Maafi und betrug im Januar im Mittel - 44°, war also 17° ties fer, als im vorigen Jahre. Einen Tag fiel bie Temperatur fogar auf - 65 ° (b. 6. 53,9 ° C.) und blieb 24 Stunden - 62 °. 3ch wurde an ber Richtigkeit bes Thermometere gezweifelt haben, wenn biefes nicht bie beiden vorherigen Winter ichon bis - 52° gefunten gewesen ware, und bas Wefühl bie furchtbare Ralte bestätigt hatte. Denn eine gange Woche ftieg bas Thermometer nicht über 40°, bei SSB.=Bind, von wo= ber in beiben Wintern ftete bie größte Ralte empfunden worden. 3d vermuthe baraus, bas bas Binnenland fehr hoch fein muß; benn wenn der Wind von Rorben ober birect von der Polar- See fommt, fo fteigt bas Thermometer und zeigt fodann, wenn berfelbe oftwärts geht. Die bochfte Temperatur! Diefe Ralte erzeugte in ben unteren Decks viel Dunft und Keuchte, welcher man burch Beigung nicht genug entgegenwirken konnte; baber ftieg die Babl ber Kranken auf 19. wo= von 5 Scorbutfranke waren und eben fo viel Bafferfüchtige. Doch jest fiel die Bahl auf 10, und ber Bericht bes Arztes ift fo gunftig, als man unter ben Umftanden nur immer wünschen fann.

In dem letzten Monate sind wir eine Distanz von 800 Yards gegen das Mecreis fortgekrochen, in der Hossmung, daß es beweglich werden und uns die Wege hindurch gestatten würde. Um 3. (März) kündete ich denen, die im nächsten Monat nach England zurücksehren sollten, an, daß sie über den Mackenzie und die Bassins-Bai ihren Weg zu nehmen hätten. Da ich ihnen zugleich erklärte, daß ich alle die, welche am meisten von der Strenge der Jahredzeit gelitten, und die ein nächstes Jahr schwerlich aushalten würden, dahin zu schiefen besabsichtize, sowie, daß ich die Tüchtigsten noch für einen nächsten Winster zurückzuhalten gedächte, so waren sie alle mit dieser Maaßregel zusrieden.

Den 15. ging die bestimmte Reisepartei ab, sich vollständige Provisionen zu sammeln, die sie hoffentlich bis zu ihrem Abmarsche auch zusammenbringen werden.

21. (März). Das Wetter war die letzte Woche wunderschön. Die Temperatur aber, die bis zum 16. täglich bis — 56° fiel, stieg am 17. schon auf — 27°, den 18. auf — 14°, den 19. auf 4 3°. Ein höchst angenehmer Fortschritt. Der Zustand der Invaliden vers

besserte sich nämlich von Tage zu Tage; fast alle genossen ein paar Stunden bes Tages die gute Luft.

Die Temperatur Mittags stieg heute auf + 40° und bald möchte das Eis zum Aufbrechen bereit sein. Möge Gott diese Gnade geben!

Am 15. beabsichtigte ich biejenigen, die nach England bestimmt sind, abmarschiren zu lassen, und hoffe, daß bei ihrem guten Gesundsheitszustande Alle die Heimath erreichen werden.

Gine Bartei, unter Befehl bes Mr. Court, wird Lieut. Haswell auf einige Tage begleiten, indeß John Calder, Capitain bes Borber-Caftelle, ein zuverläffiger und trefflicher Offizier, mit Lieut. Creffwell bis zu den Princes Royal-Inseln gehen foll, um von da mit fo vielen, als ber Schlitten fortbringen fann, Riften Kartoffeln und Chocolate, welche jum Beftande fur bie Ausbaurer bes nachften Winters bienen follen, gurudgutehren. Bis heute haben wir noch keinen eingigen Mann unferer Gefellschaft verloren, weber burch Rrantheit, noch Bumal die Offiziere find bewundernswürdig frei von jeder Unfall Krantheit geblieben; nur Mr. Sainsbury ausgenommen, ber feit 1850 an Lungenschmerzen leidet, die ihn gehindert hoben, an allen ftrengeren Arbeiten bes Schiffsvolles und an ben bier fehr beschwerlichen Jagdereursionen Theil zu nehmen, und Mr. Baine, ber bis zum letten Winter burch Rheumatismus fehr invalide geworden war, aber bann ungemein schnell sich erholte und weit robuster wurde, als bei feiner Abreife aus England.

Den vorerwähnten Einrichtungen und dem Vorrath von frischem Wildsleisch nebst den Provisionen bester Qualität, mit denen unser Schiff versehen war, ist dieser glückliche Erfolg wohl zunächst zuzuschreiben. Zumal die vorzügliche Qualität des Eitronensastes als Antiscorduticum ist unschätzbar gewesen. Mit ihm waren die Fleischsorten durch Mr. Gamble eingemacht, die, ohne Knochen von ausgezeichneter Art waren. Auch die durch die Edwardssche Manufactur zubereiteten Kartosseln, dieses unschätzbare Nahrungsmittel, waren eine vortrefsliche pflanzliche Nahrung.

Ich habe zu biesem Bericht nichts weiter hinzuzufügen, als baß ich eine Liste bes geschoffenen Wildes und bas Jonenal ber monatlichen meteorologischen Beobachtungen, das alle zwei Stunden seit ber Abfahrt von England forgfältig von ben resp. wachthabenden Offizieren geführt und sodann von Mr. Court in Tabellen gebracht und geordnet wurde, mit anderen interessanten Beobachtungen im Schiffe selbst
heimbringen werde.

Nachdem ich schon die trefflichen Dienste der einzelnen Offiziere hervorgehoben habe, bleibt mir nur noch übrig, meine äußerste Zusriesdenheit mit dem Benehmen der Mannschaft auszusprechen, die während der ganzen Erpedition, und zumal während der furchtbaren Passage in der Polar-See, Außerordentliches geleistet hat. Ihre Thätigsteit, Bereitwilligkeit, große Geschicklichkeit und gute Aufführung verdienen die besondere Werthachtung der Admiralität.

Robert M'Clure, Commander.

Bay of Mercy, Barings Island 5. April 1853. 74° 6' 30" n. Br., 118° 15' 6" weftl. L.

Der vorstehende Bericht gehört zu ben merkwürdigsten über nors bische Polarsahrten, nicht blos wegen der wichtigen Entbedung eines neuen Zuganges zu dem höchsten Norden der Erde, sondern auch wegen der Thatfraft, welche eine einige kleine Menschenges sellschaft, unter der Leitung eines umsichtsvollen und entschiedenen Caspitains, gegen die ungeheuersten Naturgewalten zu entwickeln im Stande ist, um einen Sieg über die größten Hindernisse davonzutragen. Wir erinnern hier nur an die neue und höchst glückliche Anwendung der Minirung burch Pulvertonnen unter den colossassen Gisblöcken, um das zusammengeklemmte Schiff zwischen denselben aus seiner Gefangenschaft und die Schiffsmannschaft aus ihrer Todesnoth zu befreien.

Er hat noch ein besonderes Interesse, an das wir hier nur erinnern wollen, für die menschliche Gesellschaft und die Geschichte der Menschheit überhaupt dadurch, daß Capit. M'Clure in den höchsten, zwischen 70 bis 75 Graden nördlich en Polarbreiten, in den Cinssamfeiten der Polarwelt, auf continentalen Küsten, wie auf Insselgruppen doch noch Bölferstämmen auf den äußersten Borsposten des Menschenlebens begegnete, die niemals Weiße gesehen, nie ein Schiff mit Mastbäumen, so daß sie das unsere für eine schwimmende Inselmit eigenthümlichem Bald bedeckt (wie ihr am Nordgestade aufgestapeltes Treibholz) hielten, erblicht hatten und die faum

mit anderen Gruppen ihres eigenen Esquimaurstammes in Be-

Co war ein großer Bortheil bei biefen Begegnungen, bag ein vortrefflicher Dolmetscher bas Verständniß mit biefen noch nie befuch = ten Bolferstämmen vermitteln fonnte, indem ein Miffionar der Berrnhuter Brudergemeinde, ein geborener Bende aus ber Ober-Laufit, aus Liebe zu feinen Esquimaur, beren Sprache, Sitten und Borftellungen er viele Sahre in feinen polaren Miffionoftationen in Labrabor und bem amerikanischen Rorben gründlich studirt hatte, sich ber Erpedi= tion M'Clure's anichloß, um ihr als Dolmeticher zu bienen M'Clure's Berichte fonnen nicht danfbar genug ber wesentlichen Gulfe biefes trefflicen Wefährten erwähnen, um ben friedlichen und freund= ichaftlichen Bertehr mit ben vereinfamten Gotimaurftam= men bes höchften Rorbens zu bewirfen, beren Gebankengang er leicht zu errathen wußte, deren etwas abweichende Dialecte er bald verfteben lernte und mit benen er sich in ihrer Muttersprache bald zu beren eigenen Freude und Berwunderung in Gespräche einlaffen fonnte. Alles bies gelang ihm burch feine Bertrautheit mit ber Sprache und bem Ideengange ihrer Stammeggenoffen in ben öftlichen polaren Regionen.

Möchten boch alle Erpeditionen zu fremde Sprachen reben= ben Bölfern auch mit folden geiftigen Sulfsmitteln ausgerüftet fein! Der traurigen, meift burch Migverftanbniffe veranlagten Ungludsfälle, Fehden mit den Eingebornen und fonftigen Sinderniffe in der Erreichung der beabsichtigten 3wede der Unternehmungen würden bann weniger fein! Berr Miertsching hat in einem in ber 11. und 12. Rr. bes Miffionsblattes ber Brüdergemeinde S. 207-211 und S. 213 - 219 abgedruckten Briefe felbft einen Bericht über feine Fahrt auf Capit. M'Clure's Schiff mitgetheilt; wir fprechen aber hier ben lebhaftesten Bunfch aus, baß berfelbe vorzüglich feine ethnographi= ichen, phyfiologischen und ethischen auf biefer Bolar Expedition in ben Buftanben jener nordischen Bolfoftamme gewonnenen Erfahrungen veröffentlichen moge, ba fein anderer ber früheren Reifenden ihm barin vorangegangen war, um durch die Sprachfunde felbft in ben Ibeengang ber Esquimaurftamme bes hochften amerifanisch polaren Nordens eingeweißt zu werben.

C. Mitter.

### XII.

## Barometrische Höhenmessungen in Schlesien \*).

In dem Jahre 1850 war ich genöthigt, eine Bades und Brunsnen-Kur zu Warmbrunn in Schlessen zu gebrauchen. Bei dieser Grslegenheit habe ich, soweit es die Kur und meine schwachen Kräfte zusließen, kleine Ercursionen in der Nähe von Warmbrunn gemacht, und dabei in der Negel Barometer-Höhenmessungen ausgeführt, deren Nessultate in nachstehenden Zeilen aufgenommen sind.

Das Reise Barometer war ein gut ausgefochtes Gefäß Barometer von Piftor und Schief in Berlin und zu dem vorstehenden Zwecke mit den Instrumenten der correspondirenden Beobachtungspunkte: Breslau und Aupferberg, sorgfältig und genau an Ort und Stelle verglischen; die Differenz ist bei der späteren Berechnung, wie sich das von selbst versteht, mit in Anschlag gebracht.

Nach den Mittheilungen der geographischen Section der Schlesissichen Gesellschaft für vaterländische Gultur vom 22. Juni 1850 ist die absolute Sohe der gedachten, zu diesen Messungen gewählten beiden correspondirenden Beobachtungspunkte, wie folgt, festgestellt und angesnommen:

- 1) Barometer Mullpunft ber Sternwarte burch geodätische Nivellements von Hoffmann bestimmt (welches zwei Mal über die
  Sternwarte hinweggegangen), mit der größten Sorgsalt ausgeführt und mit den bekannten des Generals Baener von Swinemünde dis Berlin ze. in Berbindung gebracht = 453,62 paris.
  Fuß über dem Spiegel der Oftsee.
- 2) Rupferberg, Barometer- Rullpunft bes Herrn Apotheter Chauffy nach ben vielfährigen Mitteln ber meteorologischen Beobachtun-

<sup>\*)</sup> Die Ergebniffe ber fruheren Sobenmeffungen in Schleften bis zum Jahre 1837 finden fich sehr vollstandig in der hochft schabenen und grundlichen Schrift von Prublo: Die verhandenen Sobenmeffungen in Schleften beider Abtheilungen, besonbers in den gebirgigen Theilen. 8. Breslan 1837. gefammelt.

gen berechnet = 1155,0 Fuß höher als Breslau, also 1608,70 parifer Fuß absolute Höhe \*).

Dies sind die Clemente, mit deren Hulfe die nachstehenden Nefultate gesunden sind. Die Rechnung selbst ift, hinsichtlich der Reduction auf einerlei Temperatur auf die Wintler'sche Karte, und die eigentliche Höhenberechnung auf die Altmann'schen Tafeln gegründet.

Zum Wegweiser biente mir die schöne Karte des Riesengebirges gezeichnet von B. von Falkenstein, gestochen von Heinrich Brose in Berstin, Maaßtab 1:100,000 der Natur, ferner einige Sectionen der Reymann'schen Karte von Deutschland, gezeichnet von A. W. Fils. — Sine neue schöne Karte ist von dem Prosessor Brose in Neichenbach vollendet, im Maaßtab von 1:150,000 der Natur und enthält den interessantesten Theil von Schlessen und dessen Gebirge, und zwar den Naum vom Ferkamm auswärts über Greisenberg, Löwenberg, Goldsberg, Zobten, dann Reichenbach, Neurode, bis zu den Abersbacher-Fels

<sup>\*)</sup> Rady einer nachträglich erhaltenen Mittheilung bes herrn Beobachtere ergiebt fich für bie Beobachtungspunfte:

Rupferberg.			Brest	au.
Jahres			mittel.	
	Bartr. bei 0° R.	Eh. N.	Bartr. bei 0° R.	Th. N.
1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848	317",332 316,926 317,400 317,484 316,675 317,590 316,948 316,803 316,725 316,907 317,566 316,803	+4°,002 +3,412 +5,007 +4,048 +5,791 +4,842 +5,527 +4,570 +5,250 +6,372 +4,717 +5,893 +5,115	331 <sup>m</sup> ,828 331 ,614 332 ,023 332 ,123 331 ,755 332 ,502 331 ,645 331 ,718 332 ,088 331 ,809 331 ,539 331 ,739 331 ,877	$\begin{array}{c} +6^{\circ},241 \\ +5^{\circ},542 \\ +6^{\circ},979 \\ +5^{\circ},885 \\ +7^{\circ},648 \\ +6^{\circ},734 \\ +7^{\circ},326 \\ +6^{\circ},219 \\ +6^{\circ},529 \\ +7^{\circ},643 \\ +5^{\circ},506 \\ +7^{\circ},008 \\ +6^{\circ},034 \end{array}$
13 jährig. Mittel	317 <sup>m</sup> ,0275	+4°,9651	331 <sup>m</sup> ,8662	+6°,5611

und es berechnete aus biefen Daten Gerr Professor Galle zu Breslau nach ber Befefel'schen Formel ben Sobenunterschied zwischen ber Station Rupferberg und ber Breslauer Sternwarte zu

fen, und endlich bis zum Mittel-Ifer-Kamm. Der Zeichner biefer schönen Karte ift mir nicht bekannt.

Den genannten Meffungs-Resultaten von der Gegend um Warmbrunn ze. habe ich endlich noch meine Höhenmeffungen in Schlesten aus dem Jahre 1833 hinzugefügt, wozu ich jedoch ausdrücklich bemerke, daß diese lediglich nur gegen Breslau berechnet sind, und daß damals die Höhe des Barometer-Nullpunktes nach Angabe des Hern Prosessor Boguslawst daselbst auf 468 fuß angegeben war. Hier solgen sie indessen nunmehr auf die Höhe von Breslau mit 453,6 fuß zurückgeführt.

Saarn bei Duffelborf im Monat Januar 1853.

21. 2B. Fils.

### a. Höhenmeffungen

in ber Gegend von Warmbrunn, Schreibershau und in einem Theile bes Riefengebirges preußifden Untheils; vom Jahre 1850.

Nr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in parif. Fuß.
1	Barmbrunn, Saus zu ben brei Lilien, parterre, Fenfterbruftwehr,	
2	13' über bem Backenfluffe; Mittel aus 71 Beobachtungen	1034,6
2	Der Scholzen=Berg, gegen 2000 Schritt öftlich von Barmbrunn, Blat vor bem Raffechaufe; Mittel aus 2 Beobachtungen	1196.1
3	Der Scholzen : Berg, ber hochfte Buntt beffelben, ein paar hundert	1100/1
4	Schritte fuboftlich vom vorigen Bunfte	1334,8
	tungen ,	1157,8
5	tungen Dorf Gotichborf, & Deile norblich von Barmbrunn, im nnteren	44000
6	Ende, vor bem Saufe Rr. 1 ,	1122,0 1287,9
7	Der Boppel-Berg, subwestlich am Dorfe Gotschoorf, gegen 40'	1201,0
	unter ber höchsten Felfenspige	1522,2
8	Rammerhort, auch Rummerhart genannt, Berg gegen 2000 Schritt fubweftlich von Gotfcborf, 38' unter ber hochften Welfenfpipe	400= 2
9	Dorf Steneborf, 2 Meile füboftlich von Barmbrunn, 3' über bem	1605,3
	Plate vor dem Brauhaufe	1196,4
10	Daffelbe Dorf, Strafe vor bem Miederhofe im unteren Ende,	
11	8' über bem Teiche	1107,0
12	Der Stephans Berg, nordoftlich an Nieder-Stoneborf, Rug ber	1302,0
	hohen Tanne und 14' unter ber hochften Felfenspipe	1359,6
13	Die höchste Felsenspipe bes Stephan : Berges baher	1373,6
14	Die heinrichsburg, Luftschloß mit herrlicher Runbschau ber bortis gen reizenden Umgegend, gegen 2300 Schritt sudlich von Mit- tel-Stonsborf	
	a. Fuß ber Burg, ober hochfter Bunft bes Berges	1533,6
	b. Die Krone tes Thurms	1613,4

Mr.	Benennung ber gemeffenen Bunkte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
15 16	Der Thurm von ber Geinrichsburg ift bennach 79,8' hoch Dorf Merhdorf, am Bestsuß ber Seinrichsburg, Strafe vor bem Saufe Nr. 26, ba wo ber Weg von Seyborf nach Barmbrunn	1613,4
17	burchgeht	1122,3
18	11' über ber Lonnig	1163,1
19	bem Waffer Dorf Fischbach, Boben vor bem Gafthofe nahe bem Koniglichen	1223,7
20	Schlosse, Mittel aus 2 Beobachtungen	1157,4
	gange von Warmbrunn, gegen 8' über bem hermebor- fer Baffer	1094,7
21 22	h. Un ber evangelischen Kirche	1104,9
23	tholischen Kirche	1150,2
24	netenborf	1376,7
25	Thurmwaffer)	1328,1
26	a. Das unterste Haus am nörblichen Ende, Haus Nr. 113, gegen 22' über dem Thurmwasser	1427,1
27	c. Am Saufe Nr. 48 und gegen 25' über ber Mundung	1532,5
28	bes öftlich einfallenden Guttenwaffers in das Thurmwaffer d. Das obere ober fubliche Ende, am Saufe 106 (laufende	1668,9
29	Mr. 41) Der Thurmstein, Boben an bemfelben, nahe ber Mundung bes Schneegrubenwassers in das öftlich herabkommende Thurmwas	1833,3
30	fer, 14' über bem Wasserspiegel bes Thurmwassers	2091,6
	Angreiendorf nach Hahr, bet dem Alögeplan . Ann. Mit besem Punfte beginnt die Alvellement bes närellchen unteren Seitenzweiges vom Gebirge, welcher zwischen dem Nothen- Basser und dem hermedorfers oder Thurmvosser liegt.	1852,7
31 32	Breite Berg, zwifchen ben Dorfern Agnetendorf und Sann Bierzehnhahnle, Sattel zwischen bem Breiten = und bem Mengele:	2128,3
33	Berge Menhels : Berg, zwifchen Sahn und bem unteren Ende von Agne-	2019,6
	tendorf, die fubliche Ruppe. 20 nm. Die nörtliche Ruppe teffelben Berges hat ziemlich genau biefelbe Hobe er fublichen.	2043,9
34	Sattel zwischen bem Mengel- und bem nörblich bavon gelegenen Heerd-Berge, zugleich höchster Punkt bes Fußweges von Agne- tenborf nach Saalberg	1747,8

Mr.	Benennung ber gemeffenen Buntte.	Absolute Höhe in paris. Fuß.
35	Der Beerd : Berg, fubliche Ruppe, tie hochfte Telfenfpige	2041,5
36	Derfelbe, norbliche Ruppe	2095,2
37	Sattel zwischen dem Beerd : Berge und dem Rynaft; onlich davon	
•	liegt das Golbloch und westlich ber Göllengrund	1741,2
38	Dorf Riebergiersborf, & Meile fublid von Barmbrunn, 6' über bem Giersborfer Baffer vor ber Bleiche, unterftes Saus am	
	Gingange von Warmbrunn	1050,9
39	Dorf Dbergiereborf, 3' über bem Beben vor dem Gafthofe gum	1000,0
00	Sohlen : Stein, Saus Dr. 104 nahe an ber Papiermuhle, 8'	
	über bem Mühlgraben, Mittel aus 2 Beobachtungen	1169,3
40	Daffelbe Dorf, Mundung bes auf ber Dfifeite einfallenden Ba-	
	chelwaffere nahe an bem Saufe Dr. 139 in bas Bieredorfer-	1 1000 0
	Baffer, 10' über bem Bafferspiegel	1222,2
41	Daffelbe Dorf, 11' über ber Munbung bes Mittelwaffers in bas rothe Baffer, am Saufe Ar. 121 und an ber Kreisbrucke Ca-	
	tafter Nr. 59	1290,9
	Dorf Sahn.	1.000/0
42	a. Wirthshaus, ober bas erfte Saus (Dr. 1) am Wege	
	von Giersborf nach bem Sahnstall, Boben unter ber	
40	Linbe	1461,3
43	b. Saus Nr. 60, einige hundert Schritt vom Bunfte Nr. 44, beibe am Bege nach bem Schwarzen Berge gelegen,	
	anscheinend bas am hodfften gelegene Saus im Dorfe.	1896,3
44	c. Um Saufe Dr. 63, und 11' über ber Munbung bes	1000/6
	öftlich einfallenden Geifenwaffere in bas Mittelwaffer .	1567,5
45	Dorf Saalberg, bas füdlichfte und zugleich hochft gelegene Saus	
	Rr. 63, auf bem nördlichen Abfall tes Schwarzen : Berges .	1993,0
46	Der Sahnfall.  a. Am Oberwaffer, Fachbaum ber Schüte	1712,4
47	b. Am Unterwaffer, ber Bafferspiegel unter ber Brucke .	1681,0
48	c. Die Sohe bes Saynfalls beträgt beninach 31,4 par. Fuß	2002/0
49	Annwaffer, einige Saufer an ber Chauffee gwifchen Bermeborf und	
	Giersborf (gu bem Dorfe Saalberg gehorig), am Saufe	
- 0	Mr. 15, 2' über ber Chausee	1101,3
50	Birefigt Berg, fublich an bem fleinen Dertchen Rynwaffer und 350 Schritt norbentlich vom haufe Nr. 8 im Dorfe Saalberg	1521,1
	Dorf Saalberg.	1021,1
51	a. Saus Dr. 8, bas unterfte von ben Rynwaffer = Saufern	1338,1
52	b. Um Wirthshause, oder Saus Nr. 12	1523,1
53	c. Saus Dr. 1, auf ber nordlichen Abbachung bes Gifen-	1 10010
- 1	Berges, am Walbranbe	1684,8
54 55	Der Eisen Berg, fublich von bem gulett genannten Bunfte c.	1770,4
99	Der Bogel : Stein liegt einige hundert Schrift neben dem vorigen (ad Dr. 54) und gegen 50' hober (Schahung), baber abso-	
	lute Sohe	1825,4
56	Der Greng : Berg, auch Grengbuich genannt, Berg im MD. von	
	Saalberg	1766,1
57	Soiftein-Berg, fublich vom Greng : Berg und im Often vom Dorfe	4020 4
58	Darf Gaelhers Gand Dr 20 milither ben Gairteinen und dem	1838,1
90	Dorf Saalberg, Sans Rr. 39, zwischen ben Soifteinen und bem Bellnerftein, anfcheinend bas hochft gelegenfte Saus	1844,7
59	Der Gellner = Berg, fublich von bem zulest genannten Buntte .	1886,4
	itschr. f. allg. Erbfunde Bb. I. 31	

Nr.	33	enennung ber gemeffenen Puntte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
60	Cattel amisch	en bem Gellner = und bem Fafnere = Berge, am Saufe	1
00		~ "	1817,7
61	Fafnerd = obe	r Fufnere : Berg, im Besten vom vorigen, und 12'	
62	unter der	höchsten Felfenspige gemeffen	2072,1
02		gen, daher	1897,7
	Schreiberhan	, großes Gebirgeborf, 11 Meilen fubweftlich von	100.71
	Warmbru	nn	1
63		as Bitriolwerf, bie Chauffee 10' über bem Backen,	
		er bem Gasthofe zum Kochelfall genannt, zugleich das iterste Haus vom Dorfe	1353,3
64		ie Chaussee am Einfall des Rochelfluffes in den Zacken	1000,0
0.4		ib in ber Nahe bes Chausscesteins Rr. 2,46 und 14'	
	ül	ber bem Bafferspiegel	1611,5
65		afthof von Ernft Ulbrich, Saus Dr. 165 in Marien-	
		al (ein Theil des Dorfes Schreiberhau) in der Mähe	
		r Mündung des kleinen in den großen Zacken, 1 Treppe och, Kensterbruftwehr, Mittel aus 6 Beobachtungen .	1974,9
66		as am höchsten gelegene Saus von Marienthal (ba	1014,0
	es	neu gebaut, noch ohne Dr.); bas Grundfluck ift mit	
	n	r. 48 eingetragen, Besitzer Johann Fischer, 80 Schritt	
		nts vom alten Wege von Ulbrich nach ber Sophien-	0000 =
07	ħ1	itte er Rabenftein, bewaldete Sohe 160 Schritt nörblich	2209,5
67	e. 20	om alten Wege, 6' unter ber höchsten Felfenspike .	2243,4
68	f. D	ie Josephinenhütte (Glashütte), der Gafthof eine	2210/1
	T	reppe hoch, 20' über bem Boben vor bem Saufe und	
		egen 31' über bem Zacken; Mittel aus 2 Beobach=	00000
co	-	ingen	2209,8
69		phinenhutte und im Süden vom Hochstein	2504,9
70	h. 21	m Saufe Rr. 101 (Befiger Friedrich Breifler) gwi=	1002/0
	fct	jen dem Backen und bem Beigbache, öftlich am Stop=	
		I, auch im hintern Schreiberhau genannt	2439,9
71 72		aus Nr. 104, nördlich von der Glashütte	2323,5
12	R. 20	er Hohle-Stein, Plateau mit Aussicht auf den füblich genüberliegenden Nabenstein und 40 Schritt füdwest-	
	lic	h vom eigentlichen Sohlen : Steine, Tuf bes Belan-	
	De	rø	2184,3
73		ie Chanffee am Fuße bes Sohlen-Steins, 10' über	04000
71		m Baden	2128,8
74		enden und nach Norden einfallenden Weißbaches in	
	be	n Baden, 12' über bem Bafferfpiegel, nahe ber Glas-	
	fd	bleifmuble am Sommerberge, Saus Nr. 125 (Be-	
	fit	zer August Anton)	1995,3
75	n. 5	aus Nr. 119 (laufende Nr. 195) am linfen Ufer bes Leißbaches, und auf der füdlichen Abbachung des Weiß-	
		teins (Besiger Chrenfried Schmidt), zu Marienthal	
		böria	2107,5
76	0 \$	aus Dr. 121 (Befiger Gotthelf Simon) am Beiß-	
	ba	chstein, zu Marienthal gehörig	2150,2

		Absolute
Nr.	Benennung der gemeffenen Buufte.	Höhe in paris. Fuß.
-		
77	p. Der Weißtein, höchster Punft bes Berges am linken Ufer bes Beigbachs .	2378,1
78	q. Der höchfte Bunft der Chauffee, 250 Schritt fublich von	2010,1
	ber Forsterwohnung, zwischen bem Beifftein= und	
79	e. Die Worsterei bafelbit, an ber sublichen Abbachung bes	2326,1
• 0	Schwarzen - Berges	2493,9
80	Der Schwarze-Berg auf dem Ifer- Gebirge, 15' unter ber hoch-	
	ften Felfenspite gemeffen	2952,9
81	Sattel prifden bem Schwarzen Derge und bem Sochstein, gegen	2001/0
	400 Schritt westlich vom Schwarzen : Berge (fchmaler, fchar:	
82	fer Ramm)	2906,7
02	Die Biegen Steine, gegen 600 Schritt öftlich vom Sochsteine, Rannn, Ruf ber Steine	3070,2
83	Die Spipe ber Biegen = Steine 32' hoher, baher	3102,2
84	Der hochstein, im Saufe, Fenfterbruftwehr, gegen 34' unter ber bochften Felfenspite; Mittel aus 3 Beobachtungen	3274,3
85	Die außerste Felsenspite bes Hochsteins bemnach	3308,3
	Anm. In Brutlo's Sobenmeffungen von Schlefien Geite 170 ift	
	tle Bobe vom Sochstein nach ter Meffung von Geretorf auf 2503', allo um beinah 500' nietriger angegeben!	
	Schreiberhau, Fortfegung.	1
86	s. Saus mit ber laufenben Dr. 88 (Besiger Benjamin	
	Liebich), auf ber füblichen Abbachung bes Sochsteins	
	nahe tem Waldrande und 250 Schritt füdlich der Chauf- fee (bas höchft gelegenste Haus von Schreiberhau) .	2567,1
87	t. Sans Dr. 85 (Chrenfried Gender), füblich von ber	2001/1
	Strafe nach Renwelt, bicht am Balbe, an ber foge=	0 2 0 2 0
88	nannten Einhemme	2565,9
ĢŌ	ben brei Linden	2192,7
89	v. Die Glasschleiferei von Gottlieb Berner, Saus Dr. 330,	
	10' über ber Munbung bes Backerle in ben Backen- fuß an ber Chausiee in Marienthal, zugleich Norbfuß	
	des Fals-Berges	1921,8
90	w. Der Fald : Verg, bewaltete Sohe zwischen bem Zackerle	00044
91	und ben Brenden-Saufern	2024,1
	öftlich am Kale=Berge; baneben liegt bie Brenbiger=	
	Schule und auch das fogenannte Rettungshaus für fitt-	40000
92	lich verwahrlofte Kinder. Handbefiger Benjamin Liebich y. Das Rettungshaus gegen 20' tiefer, baher	1926,9
93	z. Die Rochelhaufer, Saus Dr. 195 (laufende Dr. 315),	2000/0
94	am rechten Ufer bes Baden; Bester Friedrich Liebich	1947,0
34	aa. Der Zackenfall, 3' über bem Oberwaffer, ober 2½' über bem Kachbaum	2577,9
95	bb. Der Backenfall, 3' über bem Unterwaffer	2496,8
	Der Zackenfall bennach hoch 81, 1'.	
	Ann. Rad Brutlo Ceite 127 ift ter Badenfall oben bedt: 2551', unten: 2471'; bafer Gallbobe nach ben Meffungen von Cool, und Rett 80'.	
	Reltt 80'.	

Mr.	Benennung ber gemeffenen Buntte.	Abfolute Höhe in parif. Fuß.
-		
96	cc. Der Steg über bem Backerle am Butterfaß, & Siunde unterhalb bem Backenfalle	2258,7
97	dd. Das im Besten in Marienthal und bort am höchsten gelegene Sans Nr. 284, Besither Glasabsprenger Gott-	
	helf Liebich	2182,5
98	ee. Der Rochelfall, im Gudoft von den Rochelhaufern, obe-	40500
99	res Becken ober Fachbaum der Schüße	1653,6 1609,3
100	ag. Der Rochelfall hat daber eine Sohe von 44,3'.	
	Ann. Brutto giebt bie absolute Solie vem Rochetfall nach ber Meffung von Scholb und Relbt, wie folgt, an: oben 1547', unten 1515'; buber Solbe bes Kaltes 22'.	
101	bh. Das unterfte ber Siebenhäuser Rr. 186 (laufende Rr.	1
	303), ben Kochelhäusern gegenüber, nahe ber Zackens brücke zum Rettungshaufe, Bester Gottlieb Buttner,	
	am Chauseestein Rr. 2, 66	1745,7
102	ii. Gins der oberften von ben Giebenhaufern Rr. 179 (lau-	
	fende Nr. 294), Besitzer Ehrenfried Liebich; öftlich das von liegt bas Bauernfelder Holz	1963,2
103	kk. Die alte Strafe am Saufe Rr. 219 im oberen Dorfe,	1000,0
	Befiter Julius Seifert, 100 Schritt weftlich vom Gaft=	000 0
104	hofe bes Ernst Simon zur Preußischen Krone	2205,6
103	Saus Dr. 9 an ber oberen Strafe, vis à vis dem Glas-	
	handler Reumann; ber Biebicheberg nördlich bavon, gu	
	Nieder = Schreiberhau gehörig; Mittel aus 2 Beobach=	1996,3
105	mm. Fuß ber evangelischen Rirche	1737,9
106	nn. Die Strafe vor ber fatholischen Rirche und vor bem	40404
	Berichte Rretfcham	1643,1
	ter Meffung von Wahrentorf mit 1575' an.	
107	Dorf Betereborf, Chausee am oberen Eingange von Schreiberhau,	
	Saus Nr. 9, Besither Gottsried Siegert, 12' über bem Baden-	1314,3
108	Daffelbe Dorf, Die Brauerei, Befiter Korner, parterre, Fenfter=	
109	bruftwehr	1207,2
109	Die Scharfe, erfte Sohe fudweftlich an Germeborf, auf bem lin- fen Ufer bes hermeborfer-Baffers, mit Bauernholz befett .	1520,4
110	Der nachste fubliche Sattel, etwa 35' tiefer, ale ber zulest genannte	44074
111	Berg und 150 Schritt bavon entfernt, baher Der Habicht-Berg, und zwar ber nächste fubliche Berg vom vo-	1485,4
***	rigen, 16' unter ber höchsten Felsenspiße	1874,7
112	Sattel zwifden bem Sabicht : und dem füdlich baran gelegenen	
	Berge, ober am Kirchhöfel zum ehemaligen Quirl, am Bege von Hermsborf	1774,2
113	Summel-Berg, nördliche Ruppe	1950,3
	Anm. 50 Schritt nortlich bavon liegt ber fogenannte Rabenftein, ein Burfel von 7 guß Gelte.	
114	Summel=Berg, fubliche Ruppe, 8' unter ber höchsten Felfenfpige	1
115	gemeffen (Die höchste Spitze dieses Berges daher 2194'.) .	2111,4
115	Der nachste fübliche Sattel gegen ben Muhl-Berg zu, am Rreb- fenhain, Bauernholz, gegen 40' tiefer, baber	2071,4
	[ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	, ,

Benennung der gemessenen Punkte.  Der Mühl: Werg, 3' unter dem höchsten Bunkte gemessen . 2274,3 117 Der Zattel zwischen dem Midd-Verge und dem Pole . 2088,4 118 Gehrit nördlich dawen, eine stache Auspe im Pole genanut, graen 60' öchger als der zustelt genante Sattel . Der Vereit: Berg, werklich vom Derse Kiesewald, 11' unter der höchsten Felsenipis.  Der Aufeiwald, edweres Inde eine Verge und dem Pole gegen 45' tiefer, daher . 1988,4 1998,9 120 Der Aufeiwald, minneren Berge und dem Pole gegen 45' tiefer, daher . 1988, 1998,9 121 Der Hiefenald, minneren Genze, hans Mr. 29 (lausende Mr. 2), Wessensch, wellich an Kiesewald . 2151,9 Dersselberg, wellich an Kiesewald . 2015,9 Dersselberg wellich ulbrich . 1074,3 124 Ders Kiesewald, immerer Eine, nach der Bleiche, S' über dem Jacken . 2015,9 Ders Mieder Alzenau, haus Mr. 29 (lausende Mr. 2), Wom Jahre 1850.  Ders Nieder Alzenau, hans Mr. 29 (lausende Mr. 2), Wom Jahre 1850.  Ders Nieder Alzenau, hans Mr. 29 (Mittel aus Levelle aus Ausgange nach Grödischer . 2083,0 125 Ders Alzenau, Etrase am Ausgange nach Grödischer . 2095,6 126 Ders Alzenau, Levelle aus Berge und an der Burglaui Grödischer . 2006,0 127 Ders Alzenau Grödischer gegenaunt, Haus Rr. 9; Mittel aus Beobachtungen . 2006 der dem Keine . 2006,0 128 Ders Kirche am Berge . 2006,0 129 Ders Kirche am Berge . 2006,0 120 Ders Kirche am Berge . 2006,0 120 Ders Kirche am Derse . 2006,0 120 Ders Kirche am Grödischer Grödischer . 2006,0 120 Ders Kirche am Grödischer . 2006,0 121 Ders Mittel aus der Grödischer . 2006,0 122 Ders Kirche . 2006,0 123 Ders Kirche . 2006,0 124 Ders Kirche . 2006,0 125 Ders Kirche . 2006,0 126 Ders Kirche . 2006,0 127 Ders Kirche . 2006,0 128 Ders Kirche . 2006,0 129 Ders Kirche . 2006,0 120 Ders Kirche . 20	-		
118 Der Sattel zwischen bem Micht Berge und dem Pole 180 Schritt nördlich daven, eine slache Anype im Bole genannt, gegen 60' höher als der zulest genannte Sattel  120 Der Breite Berg, weitlich vom Derse Kiesewald, 11' unter der höchsten Kelsenspike  120 Der Jellende, eberes Ende, die Kiesewald, 11' unter der höchsten Kelsenspike  121 Tiefer, daher  122 Der Sattel zwischen dem Breiten Berge und dem Bole gegen 45' tiefer, daher  123 Ders Kiesewald, im anteren Ederge und dem Bole gegen 45' tiefer, daher  124 Ders Weinersdorf, umeres Ende, nache der Bleiche, S' über dem Zaken  125 Ders Mieder Alzenan, Lowen zahre 1850,  126 Ders Nieder Alzenan, Lowen zahre 1850,  127 Ders Nieder Alzenan, Lowen zahre 1850,  128 Ders Nieder, am Berge und ner Bungruine Grödischerg vom Schreichungen  129 Ders Kieche am Berge und ner Bungruine Grödischerg  120 Ders Kieche am Berge und an der Bungruine Grödischerg  121 Ders Kieche am Berge und an Bedendtungen  122 Der Kedischerg, am Berge und an der Bungruine Grödischerg  123 Der Berg-Kreischan, Boden vor dem Sause, and Gant-  124 Ders Kieche am Berge  125 Ders Kieche am Berge  126 Ders Kieche am Berge  127 Der Kreichen Millen noch 20' höher, daher  128 Der Keich am Drangerie Gedände, 4' über dem Bassersche mehren Millen noch 20' höher, daher  129 Ders Wittlau an der Straße nach Annslau, 13 Meilen süden  120 Ders Mittlau an der Straße nach Annslau, Straße vor der Lashelischen, 1 Meile südossich wen Bunslau, 2 kaßen süder Saus an oberen Gingange von Grödischerg  128 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  129 Derf Mit Barthau, 1 Meile südossich den Bunslau, 2 kaßen süder Saus an oberen Gingange von Grödischerg  126 Derf Mit Barthau, 1 Meile südossich den Bunslau, 2 kaßen süder Saus an oberen Gingange von Grödischerg  129 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  120 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  120 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  121 Desden, Gasthofe zum Krenwinsen	Mr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	
118 Der Sattel zwischen bem Micht Berge und dem Pole 180 Schritt nördlich daven, eine slache Anype im Bole genannt, gegen 60' höher als der zulest genannte Sattel  120 Der Breite Berg, weitlich vom Derse Kiesewald, 11' unter der höchsten Kelsenspike  120 Der Jellende, eberes Ende, die Kiesewald, 11' unter der höchsten Kelsenspike  121 Tiefer, daher  122 Der Sattel zwischen dem Breiten Berge und dem Bole gegen 45' tiefer, daher  123 Ders Kiesewald, im anteren Ederge und dem Bole gegen 45' tiefer, daher  124 Ders Weinersdorf, umeres Ende, nache der Bleiche, S' über dem Zaken  125 Ders Mieder Alzenan, Lowen zahre 1850,  126 Ders Nieder Alzenan, Lowen zahre 1850,  127 Ders Nieder Alzenan, Lowen zahre 1850,  128 Ders Nieder, am Berge und ner Bungruine Grödischerg vom Schreichungen  129 Ders Kieche am Berge und ner Bungruine Grödischerg  120 Ders Kieche am Berge und an der Bungruine Grödischerg  121 Ders Kieche am Berge und an Bedendtungen  122 Der Kedischerg, am Berge und an der Bungruine Grödischerg  123 Der Berg-Kreischan, Boden vor dem Sause, and Gant-  124 Ders Kieche am Berge  125 Ders Kieche am Berge  126 Ders Kieche am Berge  127 Der Kreichen Millen noch 20' höher, daher  128 Der Keich am Drangerie Gedände, 4' über dem Bassersche mehren Millen noch 20' höher, daher  129 Ders Wittlau an der Straße nach Annslau, 13 Meilen süden  120 Ders Mittlau an der Straße nach Annslau, Straße vor der Lashelischen, 1 Meile südossich wen Bunslau, 2 kaßen süder Saus an oberen Gingange von Grödischerg  128 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  129 Derf Mit Barthau, 1 Meile südossich den Bunslau, 2 kaßen süder Saus an oberen Gingange von Grödischerg  126 Derf Mit Barthau, 1 Meile südossich den Bunslau, 2 kaßen süder Saus an oberen Gingange von Grödischerg  129 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  120 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  120 Derf Bosenski, Straße wer dem Gasthofe zum Landbause (K. S. Holl)  121 Desden, Gasthofe zum Krenwinsen	1.14	Der Micht Berg 3' unter bem hachiten Muntes cometion	2274.2
1180 Schritt nörblich dawen, eine flache Kuppe im Pole genannt, gegen 60' höher als der zulest genannte Sattel		Der Gattel milition bem Muhl Berge und bem Rule	
gegen 60' höher als der zulest genannte Sattel 2148,9 Der Breite Berg, weitlich vem Dorfe Kiesewalt, 11' unter der höchsteil Berg, weitlich vem Dorfe Kiesewalt, 11' unter der höchsteil Berg, weitlich ein Dorfe Kiesewalt 1998,9 121 Der Sattel zwissen dem Breiten Berge und dem Bole gegen 45' lieser, daher 1953,9 122 Der Hegg, weitlich an Kiesewald 1953,9 123 Dorf Kiesewald im unteren Ende, hand Nr. 29 (lansende Nr. 2), Bester Gottlieb Ulbrich 1683,1 124 Derf Wienersdorf, unteres Ende, nahe der Bleiche, S' über dem Jacken 1074,3 125 Derf Mieder Alzeman, Tweise am Ausgange nach Grödischerg, an der Brauteri 20er Proxistischerg am Kusgange nach Grödischerg 783,0 Dorf Wiederschau, Errasse am Ausgange nach Grödischerg 783,0 Dorf Grödischerg, am Berge und an der Burgruine Grödischerg 20er Berg-Kreischam, Boden ver dem Hand Grödischerg 20er Berg-Kreischam, Boden ver dem Hand Grödischerg 20er Berg-Kreischam, Boden ver dem Hand Grödischerg 20er Berg-Kreischam der Ausgange nach Grödischerg 20er Berg-Kreischam Bergung, Mittel ans 3Beobachtungen 20er Berg-Kreischen mun der Murg. Mittel ans 3Beobachtungen 20er Berg-Kreischen Bulme noch 20' höher, daher 1244,2 1260,3 121 E. Die Kirche am Berge 20er Body der Burg		180 Schritt narblich banon eine flache Punne im Rale genannt	4000,0
Der Breite Berg, weitlich vom Dorfe Kiesewald, 11' unter der höchsten Felsenspige  120 Dorf Miesewald, oderes Ende, die Herge und dem Kole gegen 45' tiefer, daher  122 Der July Berg, weitlich an Kiesewald  123 Dorf Miesewald, im unteren Ende, Hans Nr. 29 (lausende Nr. 2), Bestiger Gottlieb Ulbrich  124 Dorf Miesewald, im unteren Ende, Hans Nr. 29 (lausende Nr. 2), Bestiger Gottlieb Ulbrich  125 Dorf Miesewald, im unteres Ende, nahe der Bleiche, S' über dem Jacken  126 Dorf Meenersdorf, unteres Ende, nahe der Bleiche, S' über dem Jacken  127 der Mieder Alzenau, Amerikand der Burgenschaften der Dorf Ober-Alzenau, Erraße am Ausgange nach Grödigberg, an der Brauerei  126 Dorf Wieder Alzenau, Erraße am Nusgange nach Grödigberg, and der Brauerei  127 der Britche am Berge der Burgunine Grödigberg auch Grödigberg, am Berge und an der Burgunine Grödigberg auch Grödigberg genannt, Hans Nr. 9; Mittel aus 2 Beodochungen  128 d. Das Dach der Burg  129 d. Das Dach der Burg  130 d. Das Dach der Burg  131 e. Die köchste Sylie der SO Schritt im Süden gegenüber- fiehenden Nuine noch 20' höher, daher  132 f. Platz von dem Schlosse im Garten auf der Kordweil  133 g. Der Teich am Drangerie-Gedäute, 4' über dem Bassers  134 Darf Georgenthal, I Stunde nordweilt, von Grödigberg, am Hanse  135 Dorf Poers Mittal an der Erraße nach Bunzlau, I Meilen süden  136 Dorf Weisenschal, I Stunde nordweilt, von Grödigberg, am Hanse  137 Dorf Poers Mittal an der Erraße nach Bunzlau, I Meilen süden  138 Dorf Meerschald, I Stunde nordweilt von Grödigberg, am Hanse  139 Dorf Poerswis, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (F. S.  307 Dorf Poerswis, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (F. S.  308 Borwert Drissel liegt 200 Schritt nordweiltich von der ver  139 riegen und 20' tieser, daher  130 Dresden, Gasthos zum Krendprinzen in der Neussalau, et Besp.  304, 18' über dem Pfläster der Straße, Gr. Weißnergase;  306, 18' über dem Pfläster der Straße, Gr. Weißnergase;	110		21180
böchiken Kelfenhise  Derf Miesewald, oberes Ende, die Ferkenwehnung  121  Der Cattel weisen der Breiten Berge und dem Bole gegen 45 itiefer, daher  Der Heisewald, weistlich an Miesewald  Dorf Miesewald, in unteren Ende, Hans Me. 29 (lausende Mr. 2), Besker Gottslieb illbrich  Dorf Weinersborf, unteres Ende, nahe der Bleiche, S'über dem Jaken  b. Einige Höhen melstungen  in der Gegend von Grödischerg im Goldberger Kreise u. s. wom Jahre 1850,  Derf Mieder-Alzenan, I Meise nördich von Grödischerg, an der Brauerei  Derf Ord Dere Alzenan, Letraße am Ausgange nach Grödischerg and Grödischerg an Verge und an der Burgruine Grödischerg and Berge and der Burg und Grödischerg and Berge genannt, Hans Nr. 9; Mittel aus 2 Beodachungen  b. Die Kirche am Berge genannt, Hans Nr. 9; Mittel aus 2 Beodachungen  d. Das Dach der Burg  e. Die höchste Spise der 80 Schritt im Süden gegenübertstechenden Natine noch 20's höher, daher  ferspiegel  Derf Geergentbal, I Einnbe nordwestl. von Grödischerg, am Hause Nr. 99, das zweite Hans am oberen Eingange von Grödischerg Allen  Dorf Dere-Mittala an der Eraße nach Bunzslan, Iz Meisen süden Weisen Beiter  Dorf Dere-Mittala an der Eraße nach Bunzslan, Iz Meisen süden Beiter Derf Mit-Barthan, I Meise süden, die her dem Kleinen Boder  Dorf Landstraße am Drüssel. Berwerf  Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daher  Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daher  Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daher  Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daher  Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor vor hoch, 18' über dem Pfaster der Etraße, Gr. Meispergase;  Wittel aus 6 Beobachungen  228ab. 2281,8	119	Der Breite: Berg weitlich nom Dorfe Ricionald 11' unter Der	2140,0
120 Derf Riesewald, eberes Ende, die Försterwehnung Der Sattel zwischen dem Beetten-Verge und dem Bole gegen 45 tiefer, daher  Der Heifer Weiten Weitlich an Kiesewald  Derf Meisewald, in unteren Gende, hand Re. 29 (lausende Mr. 2), Besitzer Gottlieb Ulbrich  Derf Meinersdorf, unteres Ende, nahe der Bleiche, 8' über dem Zacken  b. Einige Höhen messschaft gen in der Gegend von Grödischerg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Jahre 1850,  Derf Nieder-Alzeman, Amelie nördlich von Grödischerg, an der Brauerei  Derf Ofere Alzeman, Erraße am Ausgange nach Grödischerg a. Der Berg-Kreischam, Boden vor dem Fausschaftungen  2 Beodachungen  Derf Kriche am Berge a. Dunerer Hesenwerd genannt, Hans Ar. 9; Mittel aus 2 Beodachungen  Derf Kriche am Berge a. Innerer Hesenwerd genannt, Dans Ar. 9; Mittel aus 2 Beodachungen  Loe kriche am Berge a. Innerer Hesenwerd genannt, Dans Ar. 9; Mittel aus 2 Beodachungen  Loe kriche am Berge a. Innerer Hesenwerd genannt, Dans Ar. 9; Mittel aus 2 Beodachungen  Loe kriche am Berge beite beite c. Innerer Hesenwerd fleschen Ruine noch 20' höber, daher fleschen Ruine noch 20' höber, daher  Respectivel Lieut, am Kreschenach Bunglan, Iz Meisen süben geriptigel  Derf Georgenthal, I Stunde nordweill von Grödischerg, am Hause Beber  Derf Alt-Barthau, I Meise subschlich von Grödischerg, am Hause Beber  Derf Mit-Barthau, I Meise subschlich von Grödischerg, am Hause Beber  Derf Mit-Barthau, I Meise subschlich von Grödischerg, am Hause Beber  Derf Mit-Barthau, I Meise subschlich von Grödischerg, am Heisen Beber  Derf Ritzenschland von der Erraße nach Bunglan, Iz Meisen sübschlich von bieser Etabt, am Kresspringen in der Menstall, von Grödischer gen  136  Derf Georgenthal, I Stunde nordweist von Grödischerg  Terf Nitzenschland von der Erraße nach Bunglan, Etraße vor  ber fatsolischer subschlich von Grödischerg  Telegen und 20' tieser, baher  Das Berwerf Drüßel liegt 200 Schrin nordweilich von der vo-  rigen und 20' tieser, daher  Terf Mit Masselle subschland von der Verschland  Tersben, Geäden der Geschland	110	höduten Kelfensnise	2251.8
121 Der Sattel zwischen dem Breiten Berge und dem Pole gegen 15' tiefer, daher  122 Der Hieferwald, im unteren Ende, Hans Nr. 29 (lausende Mr. 2), Besiger Gottlieb ulbrich  124 Ders Meisers Gottlieb ulbrich  125 Ders Mieder Allzenan, der Gebe, hande der Bleiche, S' über dem Jacken  126 Ders Mieder Allzenan, der Meile nördlich von Grödigberg, an der Brauerei  127 Ders Mieder Allzenan, Erraße am Ausgange nach Grödigberg, an der Brauerei  128 Der Ders Altzenan, Erraße am Ausgange nach Grödigberg  129 Ders Mieder am Berge und an der Burgunine Grödigberg  129 Ders Mieder am Berge und an der Burgunine Grödigberg  120 Ders Mieder am Berge und an der Burgunine Grödigberg  121 Ders Grödigberg, am Berge und an der Burgunine Grödigberg  122 Derbachdiungen  123 Der Berg Arctichan, House vor dem Hans Nr. 9; Mittel aus  124 Debachdiungen  125 Die Kirche am Berge  126 Die Kirche am Berge  127 Die Kirche am Berge  128 Die Kirche am Berge  129 Die höchste Spise der SO Schritt im Süden gegenüberz  129 schah und vor der Gebe im Garlen auf der Nordwest  120 Die höchste Spise der SO Schritt im Süden gegenüberz  1214,2  122 Der Teich am Drangerie Gedände, 4' über dem Basselfers wer der Schalen  128 Der Teich am Drangerie Gedände, 4' über dem Basselfers wer der Gesen auf Munslan, 1½ Meilen süden  128 Ders Millau an der Erraße and Munslan, 1½ Meilen süden  129 Ders Millau an der Erraße and Munslan, 1½ Meilen süden  126 Der Millau an der Erraße and Munslan, 1½ Meilen süden  127 Das Verwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der verrigen und 20' tiefer, daher  128 Dresdent, Grüßer zaher  129 Dresdent, Grüßer zaher  129 Dresdent, Grüßer zaher  120 Das Verwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der verrigen und 20' tiefer, daher  128 Dresdent, Grüßer zaher  129 Dresdent, Grüßer der der Grüßen der Verschiererges  129 Dresdent, Grüßer der Grüßen der Grüßen gegenüber  120 Der Grüßerberg der der Grüßen der Grüßen gegenüber  1220 Ders Grüßerberg der Grüßen der Grüßen gegenüber  1222 Der Grüßerberg der Grüßen gegenüber  1223 Der	120		,
122 Der Hefendt, im unteren Ende, hans Mr. 29 (laufende Mr. 2), Bestiger Gottlieb Ulbrich)  124 Derst Kresenath, im unteren Ende, hans Mr. 29 (laufende Mr. 2), Bestiger Gottlieb Ulbrich)  124 Derst Wesenersdorf, unteres Ende, nahe der Bleiche, S' über dem Zacken  126 Derst Aleenan, İ Dösh en messtung en in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Zahre 1850.  125 Derst Nieder-Algenan, I Meise nördlich von Grödigberg, an der Brauerei  126 Derst Dere Algenan, Straße am Ausgange nach Grödigberg, an der Brauerei  127 a. Der Berg-Kreischam, Boden vor dem Hause, auch Gastlefos zum Grödigberg gewannt, Haus Mr. 9; Mittel aus 2 Beobachungen  128 d. Die Kirche am Berge  129 e. Innerer Hefraum der Burg, Mittel aus 3 Beobachungen  130 d. Das Dach der Burg  131 e. Die hechste Spise der SO Schrift im Süden gegenüberzstehenden Nuine noch 20' höher, daßer  132 f. Blag vor dem Schosse ein Garten auf der Nordwestscheite Seite  133 g. Der Teich am Drangerie-Gebände, 4' über dem Basschieden  134 Dorf Georgenthal, 1 Sunnde nordwestl, von Grödigberg, am Hause  135 Derst Mits Aushal, am Kretscham, 6' über dem Kleinen  136 Derst Mits Aushal, am Kretscham, 6' über dem Kleinen  137 Dorf Deer-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1\fraße men Schosse  138 Dorf Eosswiß, Straße vor dem Gasthose zum Landhaufe (K. S. Hossmann)  139 Dorf Bosswiß, Eraße wor dem Gasthose zum Landhaufe (K. S. Hossmann)  130 Dorf Looswiß, Eraße vor dem Gasthose zum Landhaufe (K. S. Hossmann)  131 Das Borwert Drüssel liegt 200 Schrift nordwestlich von der verrigen und 20' tieser, daher  139 Dressen, Gasthos zum Krentvinzen in der Renstadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Phaser der Straße, Or. Meissnergasse;  131 Dressen, Gasthos zum Krentvinzen in der Renstadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Phaser der Etaße, Or. Meissnergasse;  139 Rittel aus 6 Beobachtungen			1000,0
122 Der Helzewald, im unterem Ende, Hand Meisewald  Ders Ktejewald, im unterem Ende, Hand Me. 29 (laufende Mr. 2), Bestiger Gottlieb Ulbrich  Ders Gottlieb Ulbrich  Ders Gottlieb Ulbrich  Ders Gerend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Jahre 1850.  Ders Mieder Mzenan, kand der Bleiche, S' über dem in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Jahre 1850.  Ders Mieder Mzenan, kand Gerendich von Grödigberg, an der Brauerei  126 Derf Ober Mzenan, Straße am Ausgange nach Grödigberg, a. Der Berg Kreischam, Boden vor dem Hanse, and Gatt- hof zum Grödigberg genannt, Hans Mr. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen  127 Les Kiche am Berge  Les höchste Spige der SO Schritt im Süden gegenüber- stehenden Ausine noch 20' höher, daher  Le die höchste Spige der SO Schritt im Süden gegenüber- stehenden Ausine noch 20' höher, daher  Le Der Seite  Ders Gergenthal, 1 Sunde notdwestl. von Grödigberg, am Hanse  133 Ener Teich am Drangerie-Gebände, 4' über dem Masse Seite  Ders Gergenthal, 1 Sunde notdwestl. von Grödigberg, am Hanse  135 Ders Mittlau an der Erraße nach Bunzlau, I Meisen süden  136 Ders Mittlau an der Erraße nach Bunzlau, I Meisen süden  137 Dorf Doer-Mittlau an der Erraße nach Bunzlau, Etraße vor der fatholischen Kirche  138 Dorf Ausgarthau, 1 Meise südösstlich von Bunzlau, Etraße vor der fatholischen Kirche  139 Dorf Looswis, Graße vor dem Gasthofe zum Landhause (K. S.  Das Borwert Drüssel liegt 200 Schritt nerdwesstlich von der vor rigen und 20' tieser, daher  140 Dresden, Gasthof zum Krentvenzen in der Krenscht, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pstaßer der Straße, GrMeissnergasse;  Nittel aus 6 Bedbachtungen  288,8			1953.9
Derf Ktesemath, im unterem Ende, haus Nr. 29 (laufende Nr. 2), Besiger Gottlieb Ulbrich.  Derf Weinersdorf, unteres Ende, nahe der Bleiche, S' über dem Zacken  b. Einige Höhen messungen auch der des dem Index, so über dem Zacken  b. Einige Höhen messungen und in der Derfender Areise u. s. w. vom Zahre 1850.  Derf Nieder Alzenan, kaspe mit den der Brauerei  Derf Ober Alzenan, Erräße am Ausgange nach Grödigberg, an der Brauerei  Derf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg a. Der Berge Areischam, Boden vor dem Hause, auch Gattlefos zum Orförigberg genannt, Haus Nr. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen  b. Die Kirche am Berge  Johnster Hossen der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen  d. Das Dach der Burg  e. Die bechste Spige der 80 Schritt im Süden gegenüberkeitenen Nuine noch 20' höher, daher  fechnen Nuine noch 20' höher, daher  ferhiegel  Dorf Georgenthal. I Sunnde nordwestl. von Grödigberg, am Hause Heinen Weber  Dorf Dere Mittau an der Etraße nach Bunzlan, 1½ Meilen süden Heinen Deber  Dorf Mit Barthan, 1 Meile südösstlich von Bunzlan, Straße vor der katholischen Arüge und Versige und Kleinen Dober  Dorf Nitz Barthan, 1 Meile südösstlich von Bunzlan, Straße vor der katholischen Früsel Boewert  Dorf Loodwig, Gräße vor dem Gasthose zum Landhause (F. S. Hoss)  Dorf Loodwig, Gräße um Krentvenzen in der Reusladt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Phaser Straße, Gr. Weispnergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen in der Straße, Gr. Weispnergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen in der Straße, Gr. Weispnergasse;	122	Der Solz Berg meitlich an Riesemald	
Deischer Golitlieb Allorich  Deis Weienersdorf, unieres Ende, nahe der Bleiche, 8' über dem  3acken  b. Einige Höhren messungen  in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w.  vom Jahre 1850.  125 Derf Nieder Alzenan, ½ Meile nördich von Grödigberg, an der  Brauerei  126 Dorf Ober Alzenan, Etraße am Ausgange nach Grödigberg  20 Torf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg  127 a. Der Berga-Kreischungen  128 b. Die Kirche am Berge  2 Beobachtungen  130 d. Das Dach der Burg  2 Dei höchste Spike der 80 Schritt im Süden gegenüber-  übehenden Ruine noch 20' höher, dasher  131 e. Die höchste Spike der 80 Schritt im Süden gegenüber-  übehenden Ruine noch 20' höher, dasher  132 f. Plag vor dem Schosse im Garten auf der Nordwell-  Seite  g. Der Teich am Drangerie-Gebände, 4' über dem Bais-  sersche Aussun an oberen Eingange von Grödigberg  134 Dorf Georgenthal, 1 Sumde nordwestl, von Grödigberg, am Hause  2 Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Meilen süd-  3 Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Meilen süd-  3 Dorf Looswig, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (F. S.  5 Harthau, 1 Meile südsütlich von Bunzlau, Straße vor  ber katholischen Kirche  2 Dorf Looswig, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (F. S.  506smann)  3 Die Landstraße am Trüssel-Weiwerf  3 Das Berwerf Trüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vo-  rigen und 20' tiefer, daher  3 Dashunglau, der Bahnhos  5 74,2  288,8	123	Dorf Ricfewald, im unteren Ende, Saus Dr. 29 (laufende Dr. 2).	,-
b. Einige Höhren meffungen in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. wom Jahre 1850.  Derf Mieder-Alzenan, ½ Meile nördlich von Grödigberg, an der Brauerei  Derf Ober-Alzenan, Straße am Ausgange nach Grödigberg  Derf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg a. Der Berg-Kreischam, Goden vor dem Hanse, auch Gaste hof zum Grödigberg genannt, Hans Ar. 9; Mittel aus 2 Beodachtungen  b. Die Kirche am Berge 20 C. Innerer Hoftaum der Burg, Mittel aus 3 Beodachtungen 4. Das Dach der Burg c. Die höchste Spige der So Schritt im Süden gegenüberflechenden Ruine noch 20' höher, daher  f. Blag vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestscher Geite  g. Der Teich am Drangerie-Gedände, 4' über dem Basse  133 g. Der Teich am Drangerie-Gedände, 4' über dem Basse  134 Derf Georgenthal, 1 Sennde nordwestl. von Grödigberg, am Hanse  135 Dorf Ober-Mittau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Meisen süden  136 Dorf Merzenthal, 1 Sennde nordwestl. von Grödigberg, am Hanse  137 Dorf Obers Mittau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Meisen süden  138 Dorf Merzenthal, 1 Meise südsschlaungen von Grödigberg  139 Dorf Vooswig, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hospinann)  138 Die Landstaße am Trüssel-Vorwerf  139 Das Berwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorrigen und 20' tiefer, daher  130 Bunzlau, der Bahnhof  131 Dresden, Gasthof zum Krendrinzen in der Neustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Masser Straße, Gr. Weissnergasse;  Mittel aus 6 Beodachtungen  288,8		Befiter Gottlieb Ulbrich	1683,1
b. Einige Höhenmessungen in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Jahre 1850.  125 Derf Nieder-Alzenan, ½ Meise nördlich von Grödigberg, an der Brauerei 126 Derf Ober-Alzenan, Straße am Ausgange nach Grödigberg . Derf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg . 20 f Grödigberg, am Berge genannt, Hans Nr. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen . 128 b. Die Kirche am Berge . 129 c. Innerer Hefenam der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen . 130 d. Das Dach der Burg . 131 e. Die höchste Spige der 80 Schritt im Süden gegenüberzssiehenden Nuine noch 20' höher, daher . 132 f. Blaß vor dem Geschessen modarten auf der Rordwestzseite g. 133 g. Der Teich am Drangerie-Gedäude, 4' über dem Wassessiells g. 134 Dorf Georgenthal, 1 Stunde nordwestl. von Grödigberg, am Hanse het geste wie hen Kleinen Boder 135 Dorf Georgenthal, 1 Stunde nordwestl. von Grödigberg, am Hanse hillich von dieser Straße nach Bunzlan, 1½ Meisen süber Boder Mitsel am Kretscham. 6' über dem Kleinen Boder 136 Dorf Merschul, 1 Amide nordwestl. von Grödigberg, am Haise Hansel word der fathosischen Riche Dorf Oder-Mitsela an der Straße nach Bunzlan, 1½ Meisen süber Boder werden Sillich von Kleinen Boder 136 Dorf Soowisk, Straße vor dem Gasthosischen Kirche 137 Dorf Geowsisk, Straße vor dem Gasthosischen Kirche 138 Dorf Voowisk, Straße vor dem Gasthosischen Kirche 139 Das Borwerf Drüßel Legenwerf 139 Das Borwerf Drüßel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daher 130 Tresden, Gasthos zum Krendrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pskaser der Straße, Gr.=Weißenergasse; 140 Bunzlan, der Bahnhos	124	Dorf Werneredorf, umeres Ende, nahe ber Bleiche, S' über bem	
in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Zahre 1850,  126 Ders Nieder-Alzenau, & Meile nördlich von Grödigberg, an der Branerei  20 Derf Ober-Alzenau, Straße am Ausgange nach Grödigberg a. Der Berg-Kreischam, Geben vor dem Hausen Grödigberg a. Der Berg-Kreischam, Geben vor dem Hause, auch Gaste best zum Grödigberg genaunt, Haus Ar. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen d. Der Kirche am Berge . 995,6  129 d. Das Dach der Burg . 1214,2  130 d. Das Dach der Burg . 12260,3  131 e. Die Kirche am Berge des Schritt im Süden gegenüberssitehenden Ruine noch 20' höher, daher . 1280,3  132 f. Blat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestlugen derspiegel . 133  20 Der Teich am Drangerie-Gedände, 4' über dem Basseschaft von Grödigberg am Hause Ar. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödigberg . 759,0  134 Derf Georgenthal, 1 Sunde nordwestl. von Grödigberg, am Hause Ar. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödigberg . 741,9  135 Dorf Derr Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Weilen süden Beber . 604,8  136 der statholischen Kirche . 652,8  137 Dorf Obermittal, 1 Meile südsüstlich von Bunzlau, Straße vor der statholischen Kirche . 652,8  138 Dorf Erowieß, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. Hossinaun) . 686,1  139 Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorrigen und 20' tiefer, daher . 688,3  140 Bunzlau, der Bahnhof . 774,2  141 Dresden, Gasthos zum Krendrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Straße, Or. Weißnergasse; Wittel aus 6 Beobachtungen . 288,8			1074,3
in der Gegend von Grödigberg im Goldberger Kreise u. s. w. vom Zahre 1850,  126 Ders Nieder-Alzenau, & Meile nördlich von Grödigberg, an der Branerei  20 Derf Ober-Alzenau, Straße am Ausgange nach Grödigberg a. Der Berg-Kreischam, Geben vor dem Hausen Grödigberg a. Der Berg-Kreischam, Geben vor dem Hause, auch Gaste best zum Grödigberg genaunt, Haus Ar. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen d. Der Kirche am Berge . 995,6  129 d. Das Dach der Burg . 1214,2  130 d. Das Dach der Burg . 12260,3  131 e. Die Kirche am Berge des Schritt im Süden gegenüberssitehenden Ruine noch 20' höher, daher . 1280,3  132 f. Blat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestlugen derspiegel . 133  20 Der Teich am Drangerie-Gedände, 4' über dem Basseschaft von Grödigberg am Hause Ar. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödigberg . 759,0  134 Derf Georgenthal, 1 Sunde nordwestl. von Grödigberg, am Hause Ar. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödigberg . 741,9  135 Dorf Derr Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Weilen süden Beber . 604,8  136 der statholischen Kirche . 652,8  137 Dorf Obermittal, 1 Meile südsüstlich von Bunzlau, Straße vor der statholischen Kirche . 652,8  138 Dorf Erowieß, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. Hossinaun) . 686,1  139 Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorrigen und 20' tiefer, daher . 688,3  140 Bunzlau, der Bahnhof . 774,2  141 Dresden, Gasthos zum Krendrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Straße, Or. Weißnergasse; Wittel aus 6 Beobachtungen . 288,8			
vom Jahre 1850,  Derf Nieder-Alzenau, & Meile nördlich von Grödigberg, an der Branerei  126 Dorf Ober-Alzenau, Straße am Ausgauge nach Grödigberg  20 Dorf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg  217 a. Der Berg-Kreicham, Boden vor dem Haufe, auch Gaft- bef zum Grödigberge genaunt, Haus Ar. 9; Mittel aus  2 Beobachtungen  2 Beobachtungen  2 Beobachtungen  3 Der Kirche am Berge  3 Dus Kirche am Berge  4 Dus Dach der Burg  5 Dus Grödig der Burg  5 Dus de höchste Spige der SO Schritt im Süden gegenüber- stehenben Muine noch 20' höher, daher  6 Blat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestl- Seite  9 Derf Georgenthal, I Sunde nordwestl. von Grödigberg, am Haufe  134 Derf Georgenthal, I Sunde nordwestl. von Grödigberg, am Haufe  135 Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Weilen süden  2 Beder  136 Dorf Mitsmarthau, i Meile südöstlich von Bunzlau, Straße vor ber satholischen Kirche  137 Dorf Goodwig, Straße vor dem Gasthosse zum Landhause (K. S.  50smann)  138 Der Vendfraße am Drüstel Boewers  139 Das Borwers Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vo- rigen und 20' tiefer, daher  140 Bunzlau, der Bahnhof  Dresden, Gasthos zum Krenprinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pstaßer der Straße, Or. Weißnergasse;  Wittel aus 6 Brodachtungen  288,8		b. Einige Höhenmessungen	
vom Jahre 1850,  Derf Nieder-Alzenau, & Meile nördlich von Grödigberg, an der Branerei  126 Dorf Ober-Alzenau, Straße am Ausgauge nach Grödigberg  20 Dorf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg  217 a. Der Berg-Kreicham, Boden vor dem Haufe, auch Gaft- bef zum Grödigberge genaunt, Haus Ar. 9; Mittel aus  2 Beobachtungen  2 Beobachtungen  2 Beobachtungen  3 Der Kirche am Berge  3 Dus Kirche am Berge  4 Dus Dach der Burg  5 Dus Grödig der Burg  5 Dus de höchste Spige der SO Schritt im Süden gegenüber- stehenben Muine noch 20' höher, daher  6 Blat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestl- Seite  9 Derf Georgenthal, I Sunde nordwestl. von Grödigberg, am Haufe  134 Derf Georgenthal, I Sunde nordwestl. von Grödigberg, am Haufe  135 Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Weilen süden  2 Beder  136 Dorf Mitsmarthau, i Meile südöstlich von Bunzlau, Straße vor ber satholischen Kirche  137 Dorf Goodwig, Straße vor dem Gasthosse zum Landhause (K. S.  50smann)  138 Der Vendfraße am Drüstel Boewers  139 Das Borwers Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vo- rigen und 20' tiefer, daher  140 Bunzlau, der Bahnhof  Dresden, Gasthos zum Krenprinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pstaßer der Straße, Or. Weißnergasse;  Wittel aus 6 Brodachtungen  288,8		in der Glegend von Girödikherg im Goldberger Greife u i. m	
Derf Nieder : Alzenan, ½ Meile nördlich von Grödigberg, an der Branerei  26 Dorf Ober-Alzenan, Straße am Ausgange nach Grödigberg  27 Torf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg  28 Derbachtungen  28 Beobachtungen  392,3  128 b. Die Kirche am Berge  29 Beobachtungen  4. Das Dach der Burg  50 Christ im Süben gegenüber  6. Amerer Hefenam der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen  131 e. Die höchste Spige der SO Schritt im Süben gegenüber  flehenden Nuine noch 20' höher, daher  132 f. Blaß vor dem Gefosse im Garten auf der Rordwest  Seite  g. Der Teich am Drangerie-Gedünde, 4' über dem Masse  ferspiegel  134 Dorf Georgenthal, 1 Sunnde nordwestl. von Grödigberg, am Hause  135 Dorf Georgenthal, 1 Sunnde nordwestl. von Grödigberg, am Hause  136 Dorf Ober-Mitslau an der Straße nach Bunzlan, 1½ Weilen süber  137 Dorf Obers Mitslau an der Straße nach Bunzlan, Gtraße vor  bert fatholischen Kirche  Dorf Lowwiss, Straße vor dem Gasthosse zum Landhause (K. S.  50ssmann)  138 Der Ausgele Baciwerf  139 Das Borwerf Drüßel Lyouwerf  139 Das Borwerf Drüßel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor  rigen und 20' tiefer, daher  140 Bunzlau, der Bahnhos  140 Bunzlau, der Bahnhos  150 Dresden, Gasthos zum Krendrinzen in der Reustadt, 1 Treppe  hoch, 18' über dem Masser Straße, Gr. Weißenergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen  288,3  288,8			
Derf Derr Mzenan, Straße am Ausgange nach Grödizberg .  Derf Grödisberg, am Berge und an der Burgruine Grödizberg .  Der Grödisberg, am Berge und an der Burgruine Grödizberg .  Der Berg-Kreicham, Boben vor dem Haufe, auch Gaftberzum Grödizberg genannt, Haus Ar. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen .  128 b. Die Kirche am Berge .  Omnerer Hofraum der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen .  130 d. Das Dach der Burg .  131 e. Die böchste Spize der SO Schritt im Süden gegenüberzischenden Muine noch 20' höher, daher .  132 f. Blat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestlisseite geite g.  133 g. Der Teich am Drangerie-Gedände, 4' über dem Wasselferspiegel .  134 Derf Georgenthal, I Sunde nordwestl. von Grödizberg, am Hause Rechtung von Grödizberg .  135 Derf Georgenthal, I Sunde nordwestl. von Grödizberg, am Hause Rechtung von derötizberg .  136 Derf Mitsal an der Straße nach Bunzlan, 1½ Weilen süber Beder .  137 Dorf Deber-Mittlau an der Straße nach Bunzlan, Straße vor der fulle-Barthau, I Meile süböstlich von Bunzlan, Straße vor der fulle-Barthau, I Weile süböstlich von Bunzlan, Straße vor der fulle-Gene Riche .  138 Dorf Lodowish, Straße vor dem Gasthosse zum Landhause (H. S. Hossan)  139 Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorrigen und 20' tiefer, daher .  140 Bunzlau, der Bahnhof .  Dresden, Gasthos zum Krendrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pscalter der Straße, Or. Weißnergasse; Dittel aus 6 Beobachtungen .			
Dorf Ober-Misenan, Straße am Ausgange nach Grödischerg.  Dorf Grödischerg, am Berge und an der Burgruine Grödischerg  a. Der Berg-Kreischan, Boden vor dem Hanse, auch Gastsbefgerg genannt, Hans Kr. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen  2 Beobachtungen  b. Die Kirche am Berge  c. Innerer Hestaum der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen  d. Das Dach der Burg  e. Die böchste Spige der SO Schritt im Süden gegenübertsstehenden Ruine noch 20' höher, daher  f. Klaß vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestsseite  g. Der Teich am Drangerie Gebände, 4' über dem Wassen  ferspiegel  Dorf Georgenthal, 1 Sunnde nordwestl, von Grödischerg, am Hanse  Ar 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödischerg  Dorf Derr Mittlau an der Etraße nach Bunzsan, 13 Meilen side  vöhrt Wite Warthau, 1 Meile südöstlich von Bunzsan, Etraße vor der katholischen Riche  Dorf Vooswis, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (K. S.  Hans Dorf voswis, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (K. S.  Hans Dorf voswis, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (K. S.  Hans der Full-Meilen Sucwerf  Das Berwerf Drüssel Werwerf  Das Berwerf Drüssel Werwerf  Das Berwerf Drüssel wer dem Gasthofe zum Landhause (K. S.  Hanslau, der Bahnhof  Dresden, Gasthof zum Krendrinzen in der Reustabt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Masker Straße, Gr. Weißnergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen  288,8	125		
Dorf Grödikberg, am Berge und an der Burgruine Grödikberg a. Der Berge Kreischam, Boden vor dem Haufe, auch Gaste bes zum Erröscherze genaunt, Haus Nr. 9; Mittel aus 2 Beodachtungen			
a. Der Berg-Kreischam, Boden vor dem Hanse, auch Gastslos zum Ströissberge genaunt, Hans Nr. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen	126		783,0
be f zum Grödischerze genannt, Haus Nr. 9; Mittel aus 2 Beobachtungen		Dorf Grödigberg, am Berge und an der Burgruine Grödigberg	
2 Beobachtungen b. Die Kirche am Berge c. Innerer Hefraum der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen d. Das Dach der Burg d. Das Dach der Burg e. Die böchste Spige der SO Schritt im Süden gegenübert stehenden Ruine noch 20' höher, daher flehenden Ruine g. Der Teich am Drangerie Gebände, 4' über dem Wafz ferspiegel  134 Derf Georgenthal, 1 Sunnde nochwestl, von Gröbisberg, am Hause Rv. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Gröbisberg Norf Deder-Mittlau an der Etraße nach Bunzlau, 1\frack Meilen side vöhlich von dieser Stadt, am Keelscham, 6' über dem Kleinen Bober  136 Derf Alt-Warthau, 1 Weile südsstlich von Bunzlau, Straße vor ber fatholischen Kirche ber fendholischen Kirche  137 Dorf Looswis, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. hössmann)  138 Die Landstaße am Drüssel Werwerf  139 Das Borwerf Drüssel Werwerf  139 Das Borwerf Drüssel wer dem Gasthose zum Landhause (K. S. hössmann)  138 Die Landstaße am Drüssel werdert, aber rigen und 20' tiefer, daher  140 Bunzlau, der Bahnhos  140 Dresden, Gasthos zum Krondrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Malter der Straße, GrWeißnergasse; Wittel aus 6 Beobachtungen	127	a. Der Berg : Rreticham, Boden vor dem Saufe, auch Wast-	
128 b. Die Kirche am Berge			000.0
129 130 d. Das Dach der Burg, Mittel aus 3 Beobachtungen d. Das Dach der Burg c. Die höchste Spitze der SO Schritt im Süden gegenüber- sitehenden Ruine noch 20' höher, daser fiehenden Ruine noch 20' höher, daser Seite g. Der Teich am Orangerie-Gedände, 4' über dem Wasse ferspiegel 133 Derf Georgenthal, 1 Sunde nordwestl, von Grödisberg, am Hause Ne. 99, das zweite Daus am oberen Gingange von Grödisberg Dorf Oder-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Weilen süde Bober 136 Dorf Ali-Barthau, 1 Weile süddssitlich von Bunzlau, Straße vor der falle-Morthese am Trüste von ben Gashosse zum Landhause (F. S. hossmann) Die Landstraße am Drüstel-Borwerf 138 Das Borwerf Drüstel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vo- rigen und 20' tiefer, daher 140 Bunzlau, der Bahnhos 141 Dresden, Gashos zum Krenprinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pstaster der Straße, Or. Weißnergasse; Wittel aus 6 Beobachtungen	400		
d. Das Dach der Burg  Die höchste Spige der 80 Schritt im Süden gegenüberstehenden Ruine noch 20' höher, daher  f. Blat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestle Seite  Der Teich am Orangeries Gebände, 4' über dem Wasselfsterspiegel  Der Gergenthat, 1 Sunnde nordwestle, von Grödischerg, am Hause Nr. 99, das zweite Daus am oberen Eingange von Grödischerg  Dorf Obers Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Neilen süde Beber  Dorf Mix-Warthau, 1 Weile süddsstillich von Bunzlau, Straße vor der stillich von dieser Stadt, am Keetscham. 6' über dem Kleinen  Beber  Dorf Anderspall, 1 Weile süddsstillich von Bunzlau, Straße vor der statholischen Kirche  Dorf Looswisk, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. Hossmann)  Die Landstraße am Drüßel Weuwerf  Das Borwerf Drüßel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daher  Dresden, Gasthos zum Krenprinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Straße, Or. Weißnergasse;  Mittel and 6 Beodachtungen		b. Die Mitthe am Berge	
131 e. Die höchste Spige der 80 Schritt im Süden gegenüber- filehenden Ruine noch 20' höher, daher .  132 f. Plag vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwest- Seite .  133 g. Der Teich am Drangerie-Gebände, 4' über dem Wassen 134 Derf Georgenthal, 1 Sambe nordwestl, von Grödigberg, am Hanse Nr. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödigberg 135 Dorf Ober-Mitstau an der Strasse nach Bunztan, 13 Meisen süde 136 Derf Alt-Warthau, 1 Meise südentscham. 6' über dem Kleinen 137 Dorf Witz-Marthau, 1 Meise südesstlich von Bunzsan, Strasse vor 138 Derf Alt-Warthau, 1 Meise südsstlich von Bunzsan, Strasse vor 139 Dorf Losswig, Strasse vor der katholischen Kirche 139 Dorf Losswig, Strasse vor den Gasthofe zum Landhause (F. S. Hospinnann) .  138 Die Landstagse am Drüssel-Worwerf .  139 Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor 139 Runzsan, der Bahnhof .  140 Bunzsan, Gasthof zum Krontvinzen in der Neustadt, 1 Treppe 140 Hoch, 18' über dem Psaster Strasse, GrWeißnergasse; 140 Mittel aus 6 Beodachiungen .  288,8		2. Innerer Bestaum ver Burg, Mittet aus & Bevonchungen	
fiehenden Nuine noch 20' höher, daher		Die hächte Guite ber 80 Schritt im Guben gegenüher-	1200/3
f. Plat vor dem Schlosse im Garten auf der Nordwestle Seite g. Der Teich am Orangerie-Gebände, 4' über dem Wassenschafterspriegel  134 Ders Georgenthal, 1 Sunnde nordwestl. von Grödisberg, am Hause Nr. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödisberg Dorf Over-Mittlau an der Straße nach Bunzlau, 1½ Meilen südich von dieser Stadt, am Kretscham. 6' über dem Kleinen Bober  136 Ders Allis Barthau, 1 Meile südöstlich von Bunzlau, Straße vor der fatholischen Kirche  137 Dorf Nosswisk, Straße vor dem Gasthosse zum Landhause (F. S. Hossmann)  138 Das Borwers Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vor rigen und 20' tieser, daher  140 Bunzlau, der Bahnhoss  140 Bunzlau, der Bahnhossen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Straße, Or. Weißnergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen	101	frehenden Ruine unch 20' haber baben	1280 2
Seite g. Der Teich am Drangerie Gebände, 4' über dem Wasserpriegel  134 Dorf Georgenthal, 1 Sunnde nordwestl. von Grödisberg, am Hause Nt. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödisberg Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlan, 1½ Meilen süder Stückerg Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlan, 1½ Meilen süder Bober  136 Dorf Alt-Warthau, 1 Meile süddsstlich von Bunzlan, Straße vor der katholischen Kirche Dorf Looswig, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. Hossmann)  138 Dorf Loodwig, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. Hossmann)  138 Dorf Ednottraße am Drüssel-Worwerf  139 Dorf Overwerf Drüssel werden Geschild von der vor rigen und 20' tiefer, daßer  139 Dussellen, Gasthos zum Krondrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Master der Straße, Or. Weißnergasse; Wittel and 6 Beodachungen	132		1200,0
g. Der Teich am Drangerie-Gebände, 4' über dem Basseriesserich am Drangeriesse Gebände, 4' über dem Basseriesserich ist in der Straffe nach Bruzslan, 4' über dem Haufe Atl. 9 Dorf Georgenthal, 1 Sunde nordwestl. von Grödisberg, am Haufe Atl. 9 Dorf Oder-Mitslan an der Straffe nach Bruzslan, 1\frac{1}{3} Meisen süblich von dieser Stadt, am Kretscham. 6' über dem Kleinen Bober  136 Dorf Alt-Warthan, 1 Meise südösstlich von Bunzslan, Straffe vor der fatholischen Kirche  137 Dorf Looswis, Straffe vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hossmann)  138 Die Landstraffe am Drüßel-Borwerf  139 Das Berwert Drüßel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorigen und 20' tieser, daher  140 Bunzslan, der Bahnhof  141 Dresden, Gasthof zum Kronprinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Straffe, Gr. Weißnergasse;  141 Dresden, Gasthof zum Kronprinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Straffe, Gr. Weißnergasse;  142 Drift ams 6 Beodachiungen	10%		813.6
ferspiegel . 759,0  134 Dorf Georgenthal, 1 Sumbe nordwestl. von Grödisberg, am Hause Rr. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödisberg 741,9  135 Dorf Oder Mitsau an der Strasse nach Bunzsan, 1½ Meisen süder dist von dieser Stadt, am Kretscham. 6' über dem Kleinen Beber  136 Dorf Alt-Barthau, 1 Meise südösstlich von Bunzsan, Strasse vor der fatholischen Kirche  20rf Altoswis, Strasse vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hospinann)  138 Die Landstrasse am Orüssel-Worwerf  139 Das Gerwerf Orüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorigen und 20' tieser, daher  140 Bunzsan, der Bahnhof  141 Dreeden, Gasthof zum Krondrinzen in der Neustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaster der Strasse, Gr. Weisnergasse, Mittel and 6 Beodachiungen	133		010,0
135 Derf Vevergenthal, I Sinte nordwestl. von Grödigderg, am Hause Rr. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Grödigderg 741,9  135 Dorf Obere Mitslau an der Straße nach Bunzslau, 1½ Meisen side der Stabt, am Keetscham. 6' über dem Kleinen Beber  Dorf Alle-Barthau, 1 Meise südöstlich von Bunzslau, Straße vor der fatholischen Kirche  Dorf Looswis, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hospmann)  138 Die Landstraße am Drüßels Borwerf  Das Gerwert Drüßel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorigen und 20' tieser, daher  Bunzslau, der Bahnhof  Dreeden, Gasthof zum Krondrinzen in der Neustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pflaster der Straße, Gr. Weißnergasse;  Mittel and 6 Beobachiungen	100	fersniegel	759.0
9t. 99, das zweite Haus am oberen Eingange von Gröbigberg Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlan, 13 Meilen sübs öftlich von dieser Stadt, am Kretscham. 6' über dem Kleinen Bober  136 Derf Alt-Warthau, 1 Meile süböstlich von Bunzlan, Straße vor der katholischen Kirche 137 Dorf Looswiß, Straße vor dem Gasthose zum Landhause (K. S. Hossmann)  138 Die Landstraße am Trüßel Werwerf 139 Das Borwerf Drüßel Werwerf 139 Das Borwerf Drüßel liegt 200 Schrift nordwestlich von der vor rigen und 20' tiefer, daßer 140 Bunzlau, der Bahnhos 141 Dresden, Gasthos zum Krondrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Mastler der Straße, Gr. Weißnergasse; Wittel aus 6 Beodachtungen	134	Dorf Georgenthal. 1 Stunde nordweftl, von Grobikberg, am Saufe	130/0
135 Dorf Ober-Mittlau an der Straße nach Bunzlan, 13 Meilen südz ölllich von dieser Stadt, am Kretscham. 6' über dem Kleinen Bober  136 Dorf Mt. Warthau, 1 Meile süddistlich von Bunzlan, Straße vor der katholischen Kirche  137 Dorf Looswiß, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hossmann)  138 Die Landfraße am Drüssel-Borwerf  139 Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorigen und 20' tieser, daher  140 Bunzlan, der Balpuhof  141 Dresden, Gasthof zum Krondrinzen in der Reussabt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pffaster der Straße, Gr. Weißnergasse;  Nittel aus 6 Beodachiungen		Dr. 99, bas zweite Saus am oberen Gingange von Grobinberg	741.9
Dober Dober Graffe Gibofilich von Bunzlan, Strasse vor der katholischen Kiele süböstlich von Bunzlan, Strasse vor der katholischen Kirche	135	Dorf Dber : Mittlau an ber Strafe nach Bunglan, 11 Meilen fub=	
Dorf Ali: Barthau, 1 Meile füdöstlich von Bunzlau, Straße vor ber katholischen Kirche  137 Dorf Looswiß, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (H. S. Hossmann)  138 Die Landhraße am Drüssel Worwerf  139 Das Borwerf Drüssel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorigen und 20' tieser, daher  140 Bunzlau, der Bahnhof  141 Dresden, Gasthof zum Kronvrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pffaster der Straße, Or. Weißnergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen		öftlich von biefer Stadt, am Rreticham. 6' über bem Rleinen	
136 Derf Alt-Warthau, 1 Meile südöstlich von Bunzlau, Straße vor der katholischen Kirche  30 Perswig, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hospmann)  138 Die Landstraße am Orüpel-Vorwers  139 Das Borwers Drüssel liegt 200 Schrist nordwestlich von der vorrigen und 20' tiefer, daher  140 Bunzlau, der Bahnhof  141 Dresden, Gasthof zum Krondrinzen in der Reustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Psaler der Straße, GrWeißnergasse;  Wittel aus 6 Beobachtungen		Bober	604,8
137 Dorf Looswiß, Straße vor dem Gasthofe zum Landhause (F. S. Hospmann).  38 Die Landstraße am Drüffel Worwerf.  39 Das Berwerf Drüffel liegt 200 Schritt nordwestlich von der vorigen und 20' tieser, daher.  40 Bunzlan, der Bahnhof.  574,2  141 Dresden, Gasthof zum Krondrinzen in der Neustadt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pfaster der Straße, Gr. Weißnergasse;  Wittel and 6 Beobachiungen.	136	Dorf Alt : Barthan, 1 Meile fuboftlich von Bunglau, Strafe vor	
Sosmann   Sosmann   686,1		der katholischen Rirche	652,8
Sosmann   Sosmann   686,1	137		
139 Das Borwerf Druffel liegt 200 Schritt nordwestlich von ber vos rigen und 20' tiefer, daher		Hoffmann)	
rigen und 20' tiefer, daher		Die Landstraße am Druffel : Borwerf	708,3
140 Bunglan, ber Bahnhof . 574,2  141 Dreoben, Gafthof zum Krenprinzen in ber Neuflabt, 1 Treppe hoch, 18' über dem Pffaster der Straffe, Gr. Meißnergasse; Mittel and 6 Beobachiungen	139	Das Vorwerf Druffel liegt 200 Schritt nordweftlich von ber vo=	
hoch, 18' über dem Pflaster der Straße, Gr.= Meißnergasse; Wittel aus 6 Beobachtungen		rigen und 20' tiefer, daher	
hoch, 18' über dem Pflaster der Straße, Gr.= Meißnergasse; Wittel aus 6 Beobachtungen		Bunglan, der Bahnhof	574,2
Mittel aus 6 Beobachtungen	141	Dresben, Gathof zum Rronprinzen in der Reuftadt, 1 Treppe	
			000.0
142 Das Strapenpfiaster vor diesem Gasthole baner			
	142	Das Strafenpftafter vor etelem Gafthole baber	210,8

### c. Höhenmeffungen in Schlesien vom Jahre 1833.

Mr.	Benennung ber gemeffenen Puntte.	Abfolute Höhe in parif. Fuß.
	Siehe Reymann's Rarte Section 151.	
143	Johns Berg, ausgezeichneter Berg, & Meile fudweftlich von Jor- bansmuhle, Kreis Rimptich; Mittel aus 2 Beobachtungen	810,1
144	Jordansmuhle, Dorf. 5 Meilen fublich von Breslau, Bofthaus, 1 Treppe hoch, 18' über bem Boden vor dem Saufe, Mittel	
11-	aus 16 Beobachtungen	507,5
145 146	Rudelsdorf, Dorf 1 Meile füdlich von Jordansmuhle, die Pfarre	489,5 537,6
147	Calebrung (Ober : ) Rabe : und Rurort 1 Meile fühlich von Greis	
	burg, Gafthef zur Deutschen Krone, 2 Treppen hoch, gegen 25' über bem Boben; Mittel aus 6 Beobachtungen	1 4004 4
148	Daher ber Boden vor der Preußischen Krone daselbst	1281,1 1256,1
149	Bithelms Sohe, Berg zwischen Salzbrunn und Altwaffer	1200,1
	a. Fuß des Belvedere	1647,0
450	b. Oberste Gallerie bes Belvedere	1679,4
150	Dorf Neu-Salzbrunn, oberes Ende, Fuß der Warnungstafel an ber Chauffee	1312,2
	- 7 - 11	1010/0
	Section 170 ber obigen Karte.	
151	Dorf Beigftein, Tuß bes Rretscham : Saufes, am Gingange von	4404.0
152	Balbenburg, 4' über bem Polonigbache an ber freinernen Brucke	1401,6
153	Dber = Waldenburg, Dorf, vor der Spinnfabrit	1366,6
154	Ren - Weißstein, Die Chauffee vor dem Zechenhause und einige Fuß	10010
155	über ber Mundung des Fuchsftollens und 15' über der Polonig Mundung des Demuth Schachtes auf ber Fuchsgrube, auf der	1274,2
100	Rarte über dem u vom "Kuchsstollen"	1510,0
	Section 151.	
156	Nieber : Salzbrunn, obered Ende, Fuß bes Wegweifers am Gin- gange bes Beges von Abelsbach, 6' über bem Salg : Bache .	1166,2
157	Daffelbe Dorf, unteres Enbe, am Saufe Dtr. 57, 10' über bem	1100/2
	Salz = Bache	1144,8
158	Fürstenfteiner Grund, 10' über ter Bolonis, am Tug ber hohen fteinernen Trebve	1062,6
159	Louisenplak bei Fürstenstein, ber alten Burg gerate gegenüber .	1303,8
	Fürstenftein.	1
160	a. Belvedere, Thurschwelle	1322,4
161 162	1. Boten vor bem Gasthause, 150 Schritt vom Schloffe; c. Schlosithurm, Die oberfte Gallerie	1246,2
163	d. Die Schmiebe, Boben por bem Saufe	1143,6
164	e. Die Schweizerei, 15' über ber Polonit	971,4
165	f. Die alte Burg (linkes Ufer ber Bolonit), oberfte	1327,8
166	g. Diefelbe Burg, Fuß bes Eingangthers an ber Zugbrude	1275,6
167	Altwaffer, Boben ant Georgen = Brunnen	1257,0
168	Rarlshune, Gifengiegerei, & Stunde unterhalb Altwaffer	1223,4
169	Paulichacht, oberfte Morgen : und Abendstern : Grube, 18' unter ber Munbung; fie liegt bicht an ber Chausee von Altwasser	
	nach Salzbrunn	1375,2
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Die Zeisken Burg, innerer Hofraum, & Stunde füböstlich von Qualedvof Sauerbrum: Duelle, auf der Wiese gegen 600 Schritt unterhalb der Zeiskendurg, am Zeisbach.  Jöchster Punkt der Frendurg: Landeschuter Chaussec, zwischen dem Zeisbache und Dualedvorf Unalsvorf, Chaussec am Jollhause bei der Bereinigung der Frenze burger und Hohenfriedberger: Chaussec, 10' über dem Wasser und Landsburt a. Unteres Ende, Woden vor dem Wirthshause, wo die Shausse von Stehdung nach Landsburt a. Unteres Ende, Woden vor dem Wirthshause, wo die Chaussec von Stehdung nach Landsburt a. Unteres Ende, Woden vor dem Wirthshause, wo die Shaussec von Salzbrunn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasser.  176 d. Husers Gende wer Endeufsec von Frendung nach Landsburt a. Unteres Gnde, Wiede, am linten Ufer des Basches, 10' über dem Wasserspiegel  177 c. Hus der latholischen Kirche, am linten Ufer des Basches, 10' über dem Wasserspiegel  178 d. Hus der latholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches, 10' über dem Wasserspiegel  179 c. Legtes Jaus am oberen Ende, Chausse, lintes Ufer, 12' über dem Wasserspiegel  180 Reus-Reichenau, oberes Ende des Dorfes  181 Hartmannsdorf, Chaussec vor dem Wirthshause  182 Weus-Reichenau, oberes Ende des Dorfes  183 Munnmel-Berg, auch Munnmel-Schause, Weile öftlich von Landshut, im Gassiges zum Schaussen Raden, 16' über dem Pisasser hut, am Leischer des Marties daselbst demmach  20a Pisater des Marties das Beodachtungen  20a Pisater des Marties das Gehause, inches dem Pisasser des Marties das felbst demmach  20a Pisater des Marties das Beodachtungen  20a Pisater des Marties das felbst demmach  20a Pisater denderf, Fish der fatholischen Kirche; die Chausse verstäßt hier den Dorf in westlicher Nichtung  20a Pisater denderf, Hus der fatholischen Kirche; die Chausse verstäßt hier das Dorf in westlicher Nichtung  20ar Hohenwaldau, das oberste Haus Nr. 3 an der Chaussec, Fuß	folute the in if. Fuß.
Die Zeisken Burg, innerer Hofraum, & Stunde füböstlich von Qualedvof Sauerbrum: Duelle, auf der Wiese gegen 600 Schritt unterhalb der Zeiskendurg, am Zeisbach.  Jöchster Punkt der Frendurg: Landeshuter Chaussec, zwischen dem Zeisbache und Dualedvorf Dualsdorf, Chaussec am Zollhausse bei der Bereinigung der Frenduschen Landsdorf, Chaussec am Zollhausse von Frendurg nach Landsdurf durcken Gnde, Woden vor dem Wirthschause, wo die Shausse von Salzbrunn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasser.  176 d. Kusser von Salzbrunn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasser.  177 d. Fuß der lathelischen Kirche, am linten Ufer des Baches 10' über dem Wasserspiegel 10.  178 d. Kuss der fathelischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches 10' über dem Wasserspiegel 11.  178 d. Kuss der fatholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches 12' über dem Wasserspiegel 11.  179 e. Legtes Jaus am oberen Ende, Chausse, lintes Ufer, 12' über dem Wasserspiegel 11.  180 Neus-Reichenau, oberes Ende des Dorfes 15.  181 Dars Reichenau, oberes Ende des Dorfes 15.  182 Deutschehren Burt der Ghausse wor dem Wirthschause 15.  183 Munnmel-Berg, auch Munnmel-Schause, Weile öftlich von Landschut, im Gassiges zum Schwarzen Raden, 16' über dem Pstasser fer des Marktes dasselheit demmach 13.  184 Landschut, im Gassiges zum Schwarzen Raden, 16' über dem Pstasser fer des Marktes dasselheit demmach 13.  185 Das Pstaster des Marktes dasselheit demmach 13.  186 Schmiedeberger Chausse auf der Heich dittich am Neussen dach, zwichen Landschut um Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf, Figü der fathelischenderf, dicht unter dem or von "Schreibendorf, Figü der fathelischenderf, dicht unter dem or von "Schreibendorf, Figü der fathelischender, dicht unter dem or von "Schreibendorf, Figü der fathelischender, dichtung von Landschut, das oberste Haus Rr. 3 an der Chausse, Fuß	220,4
Sauerbrunn- Duelle, auf der Wiese gegen 600 Schritt unterhalb der Zeissendung, am Zeisdach.  73 Höchter Kunkt der Freudung- Landeshuter Chaussee, zwischen dem Zeisdache und Dualsdorf.  144 Dualsdorf, Chausse am Jollhause bei der Vereinigung der Frey- burger und Hochensteberger-Chaussee, on Freihung nach Landsbutt  155 a. Unteres Ende, Boden vor dem Wirthöhause, wo die Chaussee von Salzbrunn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasser  166 d. Huse der Chausse am linken Ufer des Basses, 10' über dem Wasserstegel  177 c. Hus der lutherischen Kirche, am linken Ufer des Basches, 10' über dem Wasserstegel  178 d. Huse der lutherischen Kirche auf dem rechten Ufer des Basches  178 d. Hus der fatholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Basches  180 d. Kuß der fatholischen Ricchaus-Kirche, linkes Ufer, 12' über dem Wasserstegel  181 Sartmannsourf, Chausses Ende des Dorfes  182 Hartmannsourf, Chausse werden Wirthschause  183 Munnnel-Berg, auch Munnmel-Schause, 4 Meile östlich von Landschut  184 Andelhut  28andschut  29andschut	
5öchster Punkt der Frendurg-Landeshuter Chausse, zwischen dem Zeisbache und Qualsdorf  174 Dnalsdorf, Chausse am Zollhause bei der Vereinigung der Frey- burger und Hekensteiderger-Chausse, 10' über dem Wasser Ult-Reichenau, Dorf an der Chausse, 10' über dem Wasser Ult-Reichenau, Dorf an der Chausse, 10' über dem Wasser Ult-Reichenau, Dorf an der Chausse, 10' über dem Wasser Chausse von Salzbrunn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasser des, 10' über dem Wasserpiegel  176 d. Hutherischen Kirche, am linken Ufer des Basches, 10' über dem Wasserpiegel  177 e. Hutherischen Kirche, am linken Ufer des Baches, 10' über dem Wassers, 11' 178 d. Hutherischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches  178 d. Hut der Atholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches  180 d. Hut der Atholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches  181 d. Hutherischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches  182 der den Wassersen Gude, Chausse, 15' über dem Wasser  183 Men-Reichenau, oberes Ende des Dorfes  184 der Menklebenger Schausse vor dem Wirthschause  185 hut, am Leischen Zwischen Hartmannsdorf und Landshut, am Leischern-Berge  186 Wummel-Berg, auch Mummel-Schause, 1 Meile östlich von Landschut, im Gaschofe zum Schwarzen Raden, 16' über dem Pstaschut, im Gaschofe zum Schwarzen Raden, 16' über dem Pstaschut, im Gaschofe zum Schwarzen Raden, 16' über dem Pstaschut, im Gaschofe zum Schwarzen Raden, 16' über dem Pstaschut, im Gaschofe auf der Hehre des diest des	54,4
Dualsborf, Chausse am Jollhause bei der Bereinigung der Frey- durger und Hosenfriedberger-Chausse. 10' über dem Wasse und Kandsbut  175   a. Unteres Ende, Boden vor dem Wirthshause, wo die Chausse von Salzbrunn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasse.  176   d. Husser der Chausse von Freyburg und Landsbut  177   d. Husser der der der der der der der des des, 10' über dem Wasserstiegel.  178   d. Husser der der der der der der des des, 10' über dem Wasserstiegel.  178   d. Husser der der der der der der des des, 10' über dem Wasserstiegel.  179   Section 150.  180   d. Kuß der fatholischen Nicolaus-Kirche, linkes User, 12' über dem Wasserstiegel.  180   d. Husser fatholischen Nicolaus-Kirche, linkes User, 12' über dem Wasserstiegel.  181   Section 150.  182   Sartmannsvorf, Chausse urber, Chausse, 15' über dem Wasserstiegel.  183   Munumel-Berg, auch Munumel-Schause, 1 Meile östlich von Landshut  184   Sandshut  185   Munumel-Berg, auch Munumel-Schause, 1 Meile östlich von Landshut  186   Die Schnicheberger Chausse auf der Hohe bicht östlich am Renssen  187   Nieder-Schreibendorf, Thausse auf der Hickendorf, dick unter dem or von "Schreibendorf, Thausse auch Greichendorf, bicht unter dem or von "Schreibendorf, Thausse auch Greichendorf, dickt mer Lichtung.  188   Ober-Schreibendorf, Thausser fatholischen Kirche; die Chausse versläßt hier das Dorf in westlicher Richtung.  189   Dorf Hohemwaldau, das oberste Haus Ar. 3 an der Chausse, Fuß	27,8
burger und Hehenfriedberger-Chausse, 10' über dem Wasser Alte Reichenau, Oorf an der Chausse von Frenhurg nach Landschut a. Unteres Ende, Boden vor dem Weithöhause, wo die Chausse von Salzbrunn in das Oorf tritt, 5' über dem Wasser des, 10' über dem Wasserspiegel c. Tuß der katholischen Kirche, am linken User des Baches, 10' über dem Wasserspiegel c. Tuß der katholischen Kirche auf dem rechten User des Baches d. Fuß der katholischen Kirche auf dem rechten User des Baches d. Fuß der katholischen Kirche auf dem rechten User des Baches d. Fuß der katholischen Kirche auf dem rechten User des Baches d. Fuß der katholischen Kirche auf dem rechten User des Baches der dem Wasserspiegel  Section 150. c. Lettes Haus am oberen Ende, Chaussee, 15' über dem Wassers Hall Basser  Ren-Reichenau, oberes Ende des Oorfes Jartmannsdorf, Chaussee vor dem Wirthshause hut, am Leischen, Chaussee vor dem Kartmannsdorf und Landshut, am Reischen, Berge  Section 169.  Mummel-Verg, auch Mummel-Schausse, 1 Meile östlich von Landschut, im Gasshofe zum Schwarzen Raden, 16' über dem Bsta- ster der dem Kartes; Mittel aus 3 Beobachtungen  Das Bstalter des Wartes daselbst demmach  Die Schniedeberger Chaussee auf der Hohe dicht ontlich am Neussen- bach, zwischen Landschut und Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf"  Wieder-Schreibendorf, Ghaussee am Eingauge von Landschut, 7' über dem Abstüge  Der-Schreibendorf, Kausser fatholischen Kirche; die Chaussee ver- läßt hier das Dorf in westlicher Richtung  Section 150.  Dorf Hohemvaldau, das oberste Haus Ar. 3 an der Chaussee, Fuß	01,0
a. Unteres Ende, Boden vor dem Wirthöhause, mo die Chaussee von Ealbennn in das Dorf tritt, 5' über dem Wasser ,  b. Fuß der Intherischen Kirche, am linsen User des Basseches, 10' über dem Wasserbiegel  777 c. Fuß der kathelischen Kirche auf dem rechten User des Baches ,  d. Fuß der kathelischen Kirche auf dem rechten User des Baches ,  d. Fuß der katholischen Nicolaus Kurche, linses User, 12' über dem Wasserselle ,  118 Section 150.  180 Neu-Reichenau, oberes Ende des Dorfes ,  181 Hau-Reichenau, oberes Ende des Dorfes ,  182 Hau-Reichenau, oberes Ende des Dorfes ,  183 Munumel-Berg, auch Munumel-Schause ,  184 Landshut, im Gasthofe zum Schwarzen Naden, 16' über dem Pstasser ,  185 Die Schnieders Wittel aus 3 Beobachtungen .  20 Pstanfer des Markes; Wittel aus 3 Beobachtungen .  21 Bach, zwischen korf, Wittel aus 3 Beobachtungen .  22 Pstanfer des Markes deschift demnach .  23 Pstasser Ghausse auf der Habel dickt dam Reußenden zwischen Bankshut, im Gantschut und Schreibendorf, dickt unter dem or von "Schreibendorf" .  187 Nieder-Schreibendorf, Thus der katholischen Kirche; die Chaussee versläst hier das Dorf in westlicher Richtung .  Section 150.  189 Dorf Hohemwatdau, das oberste Haus Ar. 3 an der Chaussee, Fuß	11,0
bem Wasser  176 b. Fuß der lutherischen Kirche, am linten Ufer des Basches, 10' über dem Wasserspiegel  177 c. Tuß der katholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches  178 d. Huß der fatholischen Kirche auf dem rechten Ufer des Baches  178 d. Huß der fatholischen Nicolaus Kirche, linkes Ufer, 12' über dem Wasserspiegel  179 c. Letztes Haus am oberen Ende, Chausse, 15' über dem Wasser  180 Ren-Reichenau, oberes Ende des Dorfes  181 Hat Hausser, Chausse vor dem Wirthshause  182 Hunt der Chausse vor dem Wirthshause  183 Munmel-Berg, auch Munmel-Schause, 1 Meile östlich von Landshut, am Leischen Zerge  184 Landshut, im Gasthofe zum Schwarzen Raben, 16' über dem Pflasker des Marktes; Mittel aus 3 Beobachtungen  185 Die Schnieden Landshut und Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf"  186 Die Schniedeberger Chausse auf der Hebe dicht östlich am Neussen hach, zwichen Landshut und Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf"  187 Nieder-Schreibendorf, Ghausse am Eingange von Landshut, 7' über dem Körfuß  188 Der-Schreibendorf, Fuß der fatholischen Kirche; die Chausse versläft hier das Dorf in westlicher Nichtung  189 Dorf Hohemwaldau, das oberste Haus Ar. 3 an der Chaussee, Fuß	
des, 10' über dem Wasserspiegel  c. Fuß der katholischen Kirche auf dem rechten User des Baches  d. Fuß der katholischen Nicolaus-Kirche, linkes User, 12' über dem Wasserspiegel  119  c. Lettes Haus am oberen Ende, Chausse, 15' über dem Wasser  Basser  120  Nen-Reickenau, oberes Ende des Dorfes  Bartmannsvorf, Chausse und Vermannsdorf und Landshut  Landshut  Landshut  Landshut  Landshut  Landshut  Das Pisairer des Markes; Mittel aus 3 Beobachtungen  Das Pisairer des Markes; Wittel aus 3 Beobachtungen  Das Pisairer des Markes daselbst demnach  Die Schniedersger Chausse auf der Helpferden, wirden kandschut, im Gartelberge auf der Holisch icht den mer den der Holischerger Chausse auf der Holischer der Ganesen Raden, 16' über dem Pisaska, wischen Landshut und Scheibendorf, dick unter dem or von "Schreibendorf, Thausse auf der Holischerger Chausse auf der Holischer der den der Scheibendorf, dick unter dem or von "Schreibendorf, Thausse auf Greibendorf, dick den Kircher der Chausse der Läst hier das Dorf in westlicher Nichtung  Section 150.  Dorf Hohemwaldau, das oberste Haus Ar. 3 an der Chausse, Fuß	58,4
178 d. Hußer et fatholischen Nicolaus Rieche, linkes Ufer, 12' über dem Wasserspiegel 11  179 c. Lettes Haus am oberen Ende, Chausse, 15' über dem Wasser Saus am oberen Ende, Chausse, 15' über dem Basser 12  180 Neu-Reichenau, oberes Ende des Dorfes 15  181 Hat Hart der Chausse vor dem Wirthshause 182 Hut, am Leischer Letten Hut, am Leischer Letten Hut, am Leischer Letten 169.  183 Munmel-Berg, auch Munmel-Schause, 1 Meile östlich von Landshut, im Gasthofe zum Schwarzen Naden, 16' über dem Pflasser des Markes; Mittel aus 3 Beobachtungen 13:  184 Landshut, im Gasthofe zum Schwarzen Naden, 16' über dem Pflasser des Markes; Mittel aus 3 Beobachtungen 13:  185 Das Pflaster des Markes daselbst denmach 13:  186 Die Schmiedeberger Chausse auf der Hehr dicht am Neussen von "Schreibendort" 15:  187 Nieder-Schreibendort, Chausse am Eingange von Landshut, 7' über dem Albeituff Schausse, bie Chausse versläft hier das Dorf in westlicher Nichtung 15:  188 Der-Schreibendort, suß der fatholischen Kinche; die Chausse versläft hier das Dorf in westlicher Nichtung 15:	86,0
über dem Wasserspiegel   11  Section 150.  c. Letztes Haus am oberen Ende, Chaussee, 15' über dem Wasser   12  Neu-Neichenau, oberes Ende des Dorfes   15  Hat Hausser, Chaussee Ende des Dorfes   13  Hat Hausser, Chaussee Ende des Dorfes   13  Hat Hausser Hausser   16  Munnmel-Berg, Chaussee zwischen Kartmannsborf und Landshut, am Leischerz Berge   15  Munnmel-Berg, auch Munnmel-Schause, 4 Meile östlich von Landshut   184  Landshut   Landshut   16  Landshut   Landshut   16  Bandshut   Landshut   13  Bas Phaser des Markes; Wittel aus 3 Beobachtungen   13  Be Schniedeberger Chaussee auf der Help dicht östlich am Neussen dach, zwischen Landshut und Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf"   15  Be Schnieder-Schreibendorf, Thausse am Cingange von Landshut, 7' siber dem Nitskusse   15  Ber-Schreibendorf, Fuß der katholischen Kirche; die Chaussee verslätzt hier das Dorf in westlicher Michtung   15  Borf Hohenwaldau, das oberste Haus Nr. 3 an der Chaussee, Fuß	21,4
c. Letzte Jaus am oberen Ende, Chaussee, 15' über dem Wasser.  180 Men-Reickenau, obered Ende des Dorfes.  3artmannsvorf, Chaussee wer dem Wirthschause.  3chartmannsvorf, Chaussee zwischen Hartmannsdorf und Landshut, am Leischern-Berge.  181 Section 169.  182 Munnmel-Berg, auch Munnmel-Schause, I Meile öftlich von Landshut.  183 Munnmel-Berg, auch Munnmel-Schause, I Meile öftlich von Landshut.  184 Landshut.  185 Dandshut im Gaschofe zum Schwarzen Kaben, 16' über dem Pilassee die des Marktes Warktes dasselbst denmach.  185 Die Schmiedeberger Chaussee auf der Hohe dicht am Neussen dach, zwischen der Warktes dasselbst denmach.  186 Die Schmiedeberger Chausse auf der Hohe dicht am Neussen dach, zwischen dem Abestluße auch der Licht unter dem or von "Schreibendorf".  187 Nieder-Schreibendorf, Chaussee am Eingange von Landshut, 7' über dem Abestluß.  188 Dere Schreibendorf, zuß der fatholischen Kirche; die Chaussee verläßt hier das Dorf in westlicher Richtung.  189 Dorf Hohemwaldau, das oberste Haus Ar. 3 an der Chaussee, Fuß	74,8
Masser   12   12   15   15   181   182   Neu-Meichenau, oberes Ende des Dorfes   15   182   Hartmannsborf, Chausser vor dem Wirthshause   182   Hartmannsborf, Chausser zwischen Hartmannsborf und Landshut   183   Section 169.   Munmel-Berg, auch Munmel-Schause,   Meile östlich von Landshut   184   Landshut   185   Munmel-Berg, auch Munmel-Schause,   Meile östlich von Landshut   186   Landshut   186   Landshut   187   Landshut   188   Die Schmitebeterger Chausser auf der Hohe dicht oftlich am Neussen   188   Die Schwieden Landshut   188   Der-Schwieden Landshut   188   188   Der-Schwieden Landshut   188	
181 Artmannsdorf, Chansee vor dem Wirtschhause  Achtiker Aunkt der Chansee vor dem Wirtschhause hut, am Leischern=Berge  Section 169.  Mummel-Berg, auch Mummel-Schause, ! Meile östlich von Landschut, im Gasthofe zum Schwarzen Naden, 16' über dem Pflasser der dem Markes; Mittel aus 3 Beodachtungen  Das Pflaster des Markes daselbst denmach  Die Schmiedeberger Chausee auf der Höhe dicht östlich am Neussenschut, zwischen Landschut und Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf"  187 Nieder-Schreibendorf"  188 Ober-Schreibendorf, Ishause am Eingange von Landschut, 7' über dem Abtössus  Der-Schreibendorf, Thus der katholischen Kirche; die Chaussee versläßt hier das Dorf in westlicher Richtung  Section 150.  Dorf Hohemwaldau, das oberste Haus Nr. 3 an der Chaussee, Fuß	81,0
181 Sartmannedorf, Chansse vor dem Wirthschause	33,0
hut, am Leischern=Berge	86,0
183 Mummel-Berg, auch Mummel-Schanze, ! Meile öftlich von Landschut, im Gaschofe zum Schwarzen Naben, 16' über dem Pflasster des Marktes; Mittel aus 3 Berdachtungen	89,4
183 Mummel-Berg, auch Mummel-Schanze, ! Meile öftlich von Landschut, im Gaschofe zum Schwarzen Naben, 16' über dem Pflasster des Marktes; Mittel aus 3 Berdachtungen	
184 Landshut, im Gasthofe zum Schwarzen Naben, 16' über bem Pflaster bes Marktes; Mittel aus 3 Weedachtungen	64,6
185 Das Pflaster des Markes daselbst denmach 186 Die Schmiedeberger Chausse auf der Hohe dicht ditlich am Reussen- bach, zwischen Landschut und Schreibendorf, dicht unter dem or von "Schreibendorf" 187 Nieder-Schreibendorf, Chausse am Eingange von Landschut, 7' über dem Altskluß 188 Ober-Schreibendorf, Fuß der katholischen Kirche; die Chausse ver- läßt hier das Dorf in westlicher Michtung Section 150.  189 Dorf Hohenwaldau, das oberste Haus Nr. 3 an der Chaussec, Fuß	
186 Die Schmiedeberger Chausse auf der Höhe dicht öftlich am Neussen bach, zwischen Landshut und Schreibendorf, dicht unter bem or von "Schreibendorf"	66,2
187 Nieder-Schreivendver, Chansse am Eingange von Landschut, 7' über bem Metskuß	00/4
uber bem Abtössuff	43,2
läßt hier bas Dorf in westlicher Richtung	21,6
189 Dorf Johenwaldau, das oberfte Saus Dr. 3 an ter Chauffee, Fuß	94,8
The state of the s	
	40,4
190 Scheitel ber Landshat: Schmiebeberger Chaussee auf bem Lands:	91,2
191 Die Schente an der großen Bude, an ber Chauffee nach Schmiebes	53,0
192 Schmiedeberg, Die Chauffee am unterften Saufe ber Borftatt,	09,2
	93,4

Mr.	Benennung ber gemeffenen Bunfte.	Absolute Höhe in paris. Fuß
194	Brudel : Berg bei Stonedorf, 2' unter ber höchften Telfenfpige .	1476,0
195	Boigtsborf, nordwestlich ! Stunde von Warmbrunn, im unteren	
196	Enbe an ber Brude mit Rr. 194 bezeichnet	1047,0
197	Daffelbe Dorf, im oberen Ende, Fuß der fatholifchen Rirche Sochfter Bunft bes Weges zwischen Boigteborf und Reibnis .	1267,2
198	Reibnis, Wuß der fatholischen Rirche, auf bem linfen lifer Dea	1519,8
400	Baches	1180,2
199	Baches Boden vor bem Birthehause nahe ber firche	987,6
201	Spiner, Soven vor Dem Staner, nane ven beiden germen	1110,6
~01	Friedersborf, & Meile nordwestlich von Greiffenberg, Boben vor bem Gerichts-Rretfcham nabe ber Kirche	0=40
		951,0
	Section 149.	
202	Lichtenberg, 1½ Meilen öftlich von Görlig, am Gerichte-Rretfchan Görlig.	664,8
203	a. Haus Mr. 400 in ber Strafe Borberhandwerk, 2 Treb=	
	pen hoch, gegen 20' über bem Strafenpflafter	622,8
204	b. Die Reiße am Reifthore, bicht neben ber holzernen	
00=	Brude (mit 5 Bogen), gegen 9' über bem Bafferfpiegel	516,0
205 206	Rlein : Biconit an ber Landofrone, am Thore bes Borwerfs	761,4
200	Die große Birfe am Ditfuß ber Landsfrone und am Suffteige von	
	Rlein=Biesnig	1015,8
207	a. Söchster Bunft ber nördlichen Ruppe, Boden im June-	
201	ren der Rapelle; Mittel aus 2 Bevbachtungen = 1267,2	
	unb 1279,2	1273,2
208	b. Die fübliche Kuppe	1219,0
209	c. Sattel zwischen biefen beiben Ruppen	1196,4
	Unm. Bei ber Dleffung ber letten brei Runfte fant ein ftarfer	
	Sturm flatt, welcher bei benen ad b und e eine fcharfe und forofaltige	
	Ginftellung bee Inftrumente verhinterte. Die gefundenen Rejultate betaufen raber noch einer Beftatigung.	i

A. W. Fils.

### Heber einige Mceresftrömungen im Attantischen Deean.

Mus einem Schreiben bes Konigl. banifchen Marine= Capitains Gerrn Irminger an herrn Dove.

In ter "Beitschrift für Allgemeine Erbfunde, August 1853," las ich vor einigen Tagen eine fehr interessante Abhandlung "über die neuesten Fortschritte ber Godrographie", welche von Ihnen mitgetheilt war.

Gewiß irre ich nicht, wenn ich annehme, daß einige Notizen über Strönungen des Meeres Sie auch intereffiren werben, und ich erlaube mir deshalb, Ihnen folgende Notizen zu senden, welche ich in diesem Jahre in der hiesigen Zeitschrift "Archiv des Seewesens" habe abdrucken laffen.

Bon 1847 bis 1849 commandirte ich eine Ariegsbrigg auf einer Expevition nach ber Guinea-Rufte und in ben westlindischen Gewässern. In bem gebruckten Aufsatz find einige Beobachtungen enthalten, welche ich auf bieser Neife vornahm, um die Strömungen in der Liefe des Meeres zu ermitteln, wobei jedoch der Grund nicht erreicht wurde, was auch nicht die Uhficht war. — Das dazu benutzte Instrument, welches Sie abgebildet finden, wurde von einem Gerrn Nimé in Frankreich erfunden; ich ließ ein solches hier in Copenhagen verfertigen und benutzte es auf der Neife.

Eine betaillirte Befchreibung ber Strömungen in ber Oberstäche eines Theils bes nördlichen, auf meinen Reisen oft von mir burchkreuzten atlantisschen Oceans, werden Sie in meiner Abhandlung finden. Besonders aber erlaube ich mir, Ihre Aufmerksamkeit auf eine in dieser letzten erwähnte Strömung hinzulenken, welche ich noch nirgends beschrieben gesunden habe, nämlich auf die wärmere Strömung, welche längs der westlichen Kuste von Island nach Norden geht, und meiner Meinung nach die Ursache des vershältnifmäßig milden Klima's der westlichen Kuste Island's ift. — In den beiden Jahren 1826 und 1834 brachte ich jedesmal ungefähr 4 Monate auf Island zu, habe das Süds, Weste und Nordland dieser Insel bereist und war von der Zeit her schon von dieser Strömung überzeugt. Leider fündet man nur wenige, selbst gebildete Seesahrer, welche sich mit solchen Sachen beschäftigen, und das ist wohl der Grund, daß die Strömungen des nördlischen Alentischen Meeres so wenig untersucht wurden. — Auch über die Ersscheinung des Treibholzes habe ich einige Notizen angeführt.

3ch erlaube mir noch zu bemerfen, bag ich auf allen Stromfarten, fo aud auf ben trefflichen bes herrn Berghaus, bie Stromung, welche vom Gismeere langs ber Rufte Oft - Gronland's lauft, immer fo angegeben finde, bag man annehmen muß, bag biefe Stromung ihren Lauf von Dit- Gronland in gerader Richtung nach New-Foundland und weiter fortfett. Diefes ift aber nicht ber Fall, indem bie ungeheuern Gismaffen bes Gismeeres freilich gwar in fürweftlicher Richtung langs ber Kufte Oft-Grönland's gehen, aber immer um Gut = Gronland (Staten = Sut und Cap Farewell), von mo ab fie fich bisweilen in bichten Maffen bis ungefahr 20 beutsche Meilen vom Lande in bas Meer erftreden, herum in bie Davisftrage biegen. In ber Oftfufte Gronland's find fie noch fehr fest zusammengepackt; an ber Weftfufte findet bies fcon weit weniger ftatt, und bei ihrer Unfunft in ber Davisffrage find biefelben bereits ichon fo vertheilt, daß fie nur noch lofe umbertreiben. Ja häufig, besonders im Sommer, wenn bas Gis im Lande femilit, und die Aluffe fich von ber westlichen Seite Gronlands in bas Meer ergiegen, fann bie Rufte langere Zeit fogar gang eisfrei werben, weil bie Ciemaffen burch bie Tlugmundungen fern bon ber Rufte gehalten werben, fo bag bie Schiffe, welche nach ben nordifchen Colonien bestimmt find, bann leicht ein = und ausfegeln ton= nen. Gind die Gismaffen von bort ber in bie Davisftrafe gelangt, fo bringen fie an ber Beftfufte Gronlands nicht nordlicher, als bis ungefahr gum 64. Grabe n. Br. vor, mabrend bas in ben gronlandischen Colonien fogenannte Wefteis, b. b. basjenige Gis, welches von ber Baffins = Strafe fubwarts geht, feinerfeits an ber gronlandifchen Seite auch nicht füblicher als bis zum 64. Grabe n. Br. gelangt, worauf es in westlicher ober fübwestlicher Richtung feinen Weg fortfett.

Als ein Beweis für meine Angabe bient noch Folgendes: Bon Copenshagen gehen jährlich viele Schiffe nach unseren, an der Davis-Straße auf der Bestäufte von Grönland liegenden Colonien, und wenn die Schiffe ihren Cours so nehmen, daß sie 15 bis 20 beutsche Meilen südlich um Cap Farwell passiren, sind sie immer sicher, kein Eis anzutreffen, che sie in die Davis-Straße angekommen sind.

Wenn ber Strom bagegen, wie die Stromkarten irrig angeben, in geraber Linie von ber Oftkuste Gronland's seinen Lauf gegen Süben fortsetze, so
würden die Schiffe ben Eismassen vom Gismeere begegnen, wie weit sie auch
füblich bas Cap Farwell umschiffen mögen. Wenigstens ist dieses ber Fall
vom Unfange April bis November; benn in anderen Jahredzeiten wird bieses
Meer nicht befahren.

Ich erlaube mir noch anzuführen, bag bas banische Wort "Ibvanbe" (englisch eddy — eddies), welches Sie in meiner Abhandlung finden, und welches vielleicht nicht in Wörterbüchern gefunden wird, die Gegenströmung bedeutet, welche gewöhnlich an ben Grenzen (ober an ben Seiten) einer Strömung stattsindet.

# Aus einem Schreiben des Missionar Dr. Krapf an der Ost= Rufte von Sud-Afrika \*).

"Im Berlauf bes Juni hatte ich einen jungen Mann hier \*\*), ber vor mehreren Jahren in ber Nähe von Ufambara aus einem Wasuafi-Stamme geraubt und an ber Pangani-Küste als Sclave verkaust wurde \*\*\*). Da ich schon längst gerne mich mit ber Sprache ber wilden Wasuasi, die sich selbst Loifeb heißen, bekannt gemacht hätte, so war es mir eine erwünsichte Gelegenheit, jemand zu sinden, der mich in dieser Sprache unterrichten konnte. Der junge M'kuasi †) hatte während seines mehrjährigen Aussenthalts in Mom-

es für die Zeitschrift erhalten habe, mitgetheilt worden.

\*\*) Wahrscheinlich ift Nabba M'pia, die neue beutsche Missionofiation westlich
von Mombas im Banifalande gemeint.

G.

<sup>\*)</sup> Das Schreiben war an den Dr. Barth zu Calw in Burtemberg gerichtet und durch biesen am 8 December d. 3. Herrn von Humbolet, von dessen Gute ich es für die Zeitschrift erhalten habe, mitgetheilt worden.

<sup>\*\*\*)</sup> Der fast ausgeretteten wilden und rauberischen Wafunst erwähnen Krapf und Rebmann oft in den Berichten über ihre Neisen in das Innere (Church Missionary Intelligencer I, 415; III, 55; IV, 109, 111.

H. Das Studium der südafrifanischen Sprachen hat befanntlich dargethan, daß

<sup>†)</sup> Das Eindium ber sudafrikanischen Sprachen hat bekanntlich dargethan, daß beisesten die Eigenkümlichkeit ber Prafire in sehr ausgedehntem Umfange bestigen. So werden 3. B. in den Nomina Singular und Plural durch verschiedene Prafire unterschieden; das Individuum eines Volles 3. B. durch Mo eber M', mehrere durch Wo oder Ba (Be). Ein Individuum der Wafuafi heißt also M'suafi; ein Individuum

bas sich die Suahili=Sprache angeeignet, und so konnte ich mit ihm gut vertehren. Aus seinem Bericht ergab sich, daß seine Mutter ihn in der Nähe des Schneeberges Kenia in Kikuyu\*) geboren hatte, von wo sie später mit ihrem Mann in die Nähe von Usambara auswanderte, wo der etwa 12 jährige Knabe beim Spiel mit seinen Kameraden im Walte von einem Moigo \*\*) übersallen und sortgeschleppt wurde, indem die Mutter dem Näuber nachlief und nachschrie. Sie wurde aber selbst auch ergrissen und als Sclavin nach der Insel Pembo verkaust, während der arme Knabe nach Mombas verhandelt wurde.

Mit Hilse dieses jungen Mannes habe ich ein kleines Wörterbuch ber Kifuafi : Sprache \*\*\*\*) gesammelt und die wesentlichsten grammatischen Erscheinungen aufgesaßt †). Es ergab sich das merkwürdige Resultat, daß diese Sprache auffallende Berwandtschaft mit dem Urarabischen zeigt, nicht sowohl in dem grammatischen Bau, als vielmehr in lexicographischer Beziehung. Biele Wörter sind mit dem Gebräischen und Acthiopischen verwandt. Ich nehme daher keinen Anstand, diese Sprache zum äthiopischen Idiom zu zählen ††), als dessen süblichstes Glied sie zu betrachten ist. Somit bleibt der Bericht der Alten in seinem Necht, wenn sie behaupteten, daß das caput Nill bei den Acthiopen zu suchen sei. Denn es ist nach meiner Ansicht nicht mehr zweisfelhaft, daß der Nill im Bakuasi-Lande seinen Ursprung habe †††). Der Schneeberg Kenia nämlich wird von den Wakuasi als der Ursich ihrer Vors

bes Banifavelles Menifa, eins ber Bafamba (ber Bewehner bes Landes Ufambani) Mofamba. B.

<sup>\*)</sup> Ueber ben Schneeberg Renia und Rifunn f. meine Geographie von Afrifa S. 304, 307, 322.

<sup>\*\*)</sup> Ueber Usambara ebend. 122; der Moigo stammt aus dem Lande der Badigo. G. \*\*\*) Rach dem Gebrauch von Krästren wird die Sprache der verschiedenen stüdenflichen Stämme durch das Prafix Ki bezeichnet. So ist Kinisa die Sprache der Batisa, Kisamba, Kipuaheli, die Sprache der Bafamba und Suaheli. Geographie von Ustisa 317.

<sup>†)</sup> Herr Arauf hatte sich befanntlich fertwährend, sewohl während seines Ausenthaltes in Messinien, als während seines hateren im süblichen Arüfa mit greßer Berliebe dem Studium der Sprachen gewöhnet, wowen namentlich seine beiven leigten schäsbaren Arbeiten: Voerdulary of six East African languages (Kilnaheli, Kinika, kikamba, Kipokomo, Kihiau, Kigalla). Tübingen 1850 und: Outline of the Elements of the Kilusheli Language. Tübingen 1850. 8. das rühmlichste Jengnis gazben. Ber ihm waren die meisten diese Sprachen und ihre Berwandtschaft als Glieber eines einzigen großen Stammes vollig underannt.

G.

<sup>77)</sup> Schen Goelen legte im Jahre 1852 ben Waluaff einen abessinischen, also einen mit ben Semiten und auch mit ben Arabern uralter Zeiten verwandten Ursprung bei (It is to be regretted, that Dr. Krapf gives no account of the Wakuávi, who are evidently of Abessinian origin. In Geelen's Werf: Africa laid open. London 1852, 123).

don 1852, 123).
†††) Es ift vies bekanntlich vieselbe Ansicht, welche in neuerer Zeit verzüglich E. Bete mit besenberem Eiser vertrat und bie in D. Coelen einen ebense eifrigen Gegner gesunden hat (Africa laid open, 117 – 120). Kraps erflärte sich sür biefelbe schon im Jahre 1851, indem nach seinen Erfundaugen im Lande Ukambani,

fahren betrachtet. Auf jenem Berge habe ein Mann, Namens Neuterfob (sie! G.) gewohnt, welchen sie als ein höheres, übermenschliches Wesen betrachten, das ihre Gebete beim Engai voer höchsten Gott vermittle. Neuters fob habe bei den Wakusse die Wiehzucht gelehrt, von der sie leben, wie die Beduinen in Arabien. Die Wakusse verschmähen nämlich den Ackerdau und alses einilistete Leben, und nähren sich ausschließlich von Milch und Fleisch. Sie sind in vielen Stämmen über Mittel-Afrika ausgebreitet und halten die terra incognita zwischen Nigritien und Kikunu besetzt. Sie solgen überalt den Flüssen, wo sie Wasser und Gras für ihre Heerden sinden. Der obere Lauf bes Nil etwa zum zweiten oder dritten Grade nördlich vom Acquator scheint in ihrem Besitz zu sein. Dort haben sie sich zwischen dem nigrotischen und dem nilotischen Sprachstamm oder dem der schwarzen Wölker im Westen und dem der ben der braunen Nationen im Osten und Süden, eingeseilt.

Sin Vocabularium bes Teita-Dialects\*) habe ich gefammelt, so daß nun zu ben 6 Sprachen bes gedruckten Wörterbuchs vier weitere hinzugefügt werden können, nämlich die Kisambara-, Kiparé-, Kiteita- und Kikussischen. Es kostet mich gewöhnlich eine Anstrengung von Einem Monat, bis ich es so weit habe, daß ich ein paar tausend Wörter zusammenbringe und die wichtigsten grammatischen Erscheinungen erforsche. Das Weitere muß dann der Uebung überlassen bleiben. "

Ein dritter und neuester Versuch Krapf's, nach dem Kenia und Utambani vorzudringen, ist, wie die früheren (der Bericht über den ersten findet sich im Miss. Int. I, 398—404; 412—418; 449—454, der über den zweiten ebend. III, 30—40), gescheitert. Leider ist der unermübliche Forscher durch Unterleibsbeschwerden, die er sich auf dieser Reise durch schlechte und fast unnatürliche Nahrungsmittel zugezogen hat, genöthigt worden, seine Untersuchungen für eine Zeit abzubrechen und zur Gerstellung seiner Gesundheit sich nach Europa zu begeben. Er wandte sich zunächst nach Aben und von da nach Cairo, wo er längere Zeit frank danieder sag. Indessen ist er nach den neuesten eingegangenen Nacherichten soweit wieder hergestellt, daß wir seine Untunft noch im Lauf dieses Monats (December) in Deutschland und in Berlin erwarten dürsen.

Gumprecht.

dem entlegensten, das er im Inneren des Continents erreichte, es ihm wahrscheinlich wurde, daß die entsernteften Quellen des Nils am Fuße eines Schneeberges, des Ndurfenia eder Kirenia in dem See Ndurfenia liegen (Missionary Intelligencer III, 34, 37, 232, 234).

<sup>\*)</sup> Das Teitaland ist auch eine der vielen interessanten geographischen Entbeckungen Krapf's und Nebmann's in einem Theile des afrisansichen Continents, den kein Weiser vor ihnen je betreten hatte. Es ift ein zwischen der Kuste dinbischen Decans bei Membas und dem Schneckerge Kilimanbicharo gelegenes Bergland, und mit dem Becabular wurde also der Ansang zu der Kenntniß seiner Sprache gemacht.

# Sigung ber Berliner Gesellschaft fur Erdfunde am 3. Dezember 1853.

Buerft gedachte ber Borfigente, Berr Ritter, bes verftorbenen Berrn Beune als eines Mitbegrunders und thatigen Mitgliedes ber Befellichaft. -Derfelbe las bierauf eine an Berrn III. von Sumbolbt aus bem englischen Foreign office gerichteten Brief über bie beabsichtigte englische Aufnahme bes Aithmus von Darien bebuis einer neuen Canal = Unlage por (wird in einem ber nachften Sefte mitgetbeilt werben). - Serr Kobl bielt bierauf einen ausführli= den Bortrag über bie Entbedung von Amerika. Babrend er in ber Ginleitung zeigte, wie faft alle Bolfer, Die jeboch gum Theil erft Seefabrer merben mußten, zur Entreckung von Amerika beigetragen haben, bemerkte er, bag bei ber großen Ausbebnung biefes Continentes eigentlich nicht von einer Ent= beckung, fonbern von einer Berbindung mehrerer Entbeckungen tie Rebe fein fonne, welche in ber verbaltnigmäßig furgen Beit von 300 Jahren vollenbet worten mare. Er legte baber zur Unficht eine Reihe von Rarten vor, mor= auf bie einzelnen Theile Umerita's mit ber Beit ihrer Entredung und ben Namen ber Entbeder angegeben find und befprach bierauf in dronologischer Folge ber geschehenen Entredung: Die Borläufer bes Columbus, bas Until= lenmeer, ben Ifthmus von Darien, Merico, Bern und Chile, Ren-Granada, ben Orinoco, ben Amazonenstrom, Brafilien, ben La Blata, bie Magellan= ftrage und bas Cap Sorn, bie Oftfufte von Rord = Umerifa, ben Miffifippi, Californien, ben Lorenzoftrom, Die Subfond = Bai, Die Nordweftfufte, bas ruf= fifche Umerifa und gulett bie arktifchen Regionen, welche genannten Theile von Amerifa ben Stoff zu eben fo viel Abichnitten eines von ibm bearbeiteten Berfes über bie Entbedung von Amerifa in 3 Banben liefern werben. - Gerr Lichtenftein fprach über bie gelungene Erpebition, welche Berr Aubry von Teras nach Californien ausgeführt bat, um bas Terrain gur Unlage einer Gifenbahn zu untersuchen, und mobei berfelbe eine febr fub= liche Richtung nahm (auch biefer Bericht wird in ber Zeitschrift bemnachft mitgetheilt merten). Derfelbe ermabnte hierauf mit wenigen Borten ber leb= ten Rachrichten über Geren Mollhaufen vom 18. August; Die nachften Mittheis lungen fonnen ein Jahr ausbleiben, ba fie erft aus Californien fommen merben, und bie moblausgeruftete Erpedition guvor unterwegs überwintern muß. - Berr Ritter legte gur Unficht vor und befprach: "Repertorium über bie vom Jahre 1800 bis zum Jahre 1850 auf bem Gebiete ber Gefchichte und ihrer Gulfswiffenschaften erschienenen Auffate von Dr. 28. Roner, Ber-Iin, 1854. - Derfelbe las ben in biefem Befte ber Beitichrift bereits ent= baltenen Bericht M'Clure's an bie Abmiralität, Die Nordweftburchfahrt betreffent. - Ferner theilte Berr Ritter noch einige Bemerfungen über ben

neuesten Census von London, ben von 1851 mit, welche einem Briefe Betermann's nach ben ihm vorliegenden Originalacten entnommen sind, und wonach die Bevölferung von London bamals 2,362236 Seelen betrug. — Herr E. Rose begann ben Bortrag einer Stizze aus seiner letten, der 18. Schweizgerreise, den Thuner See und seine Umgebung betreffend.

### Drudfehler und Berbefferungen.

Seite 245 Beile 2 von unten. Statt Bifangnuß ift Pinangnuß zu lefen, ba hier bie Ruß einer fleinen, im Malaiifchen Pinang genannten und muthmaßlich wilden Areca Ralme identifchen Balme gemeint ift, der Bifang aber feine Ruß hat.

Seite 400 Zeile 15 von oben ift die Literatur von Tunesien bei Prax in ber Revue de l'orient vollständiger und richtiger so zu lesen: 2. Ser. VI, 273—297; 337—358; VII, 149—161; IX, 212—220; 153—165; X, 27—34; 235—242; 312—325.

# Inhalt.

Gumprecht: Borwort	1
I. C. Nitter: Begründung und gegenwärtige Zustände ber Neger-Ne- publik Liberia. Hierzu Taf. I.	5
II. D. Riebert: Bur Rartographie und Statinif von Spanien	49
III. Gumprecht: Die neueren Buffanbe von Spanien	86
V. C. Ritter: Ueber neue Entreckungen und Beebachtungen in Guatemala	110
und Ducatan. Hierzu Taf. III und IV VI. A. Betermann: Die leisten Tage Dr. Avolf Overweg's	161 194
VII. S. Abich: Erlanterungen zu einem Brofile durch ben nordlichen Abhang	194
bes Kaufasus vom Elburuz bis zum Beschtau. hierzu Tafel V	247
VIII. R. Gofche: Cebastian Frank als Geograph	255
X. A. und S. Schlagintweit: Bericht über bie Besteigung bes Mente	331
Meia im Sabre 1851 und über die Bebenmenung teiner Officel.	
Herzu Taf. VII XI. C. Nitter: Die Auffindung der Nordwest Passage durch Capit. M'Clure	368
XI. C. Ritter: Die Auffindung der Nordwest = Passage durch Capit. M'Clure	419
nach ben officiellen Berichten	477
Reuere Literatur.	
Sumprecht: Official Report of the United States expedition to explore	
the Dead Sea and the river Jordan by Lieut, W. F. Lynch U. S. N.	59
Baltimore 1852	99
par Hyacinte Hecquard. Paris 1853	61
Sumpredit: The Cape of Good Hope Almanac pro 1852	215 279
6. v. Sydow und Gumprecht: Efige ber crographischen und hybrogra-	
phischen Verhaltniffe von Live, Gfthe und Aurtand, von R. Nathlef.	379
Miscellen.	
Anbree: Der Cenfus Californiens für bas Jahr 1852	67 79
Neueste Berichte über Dr Barth's Untersuchungereise in bas Innere von	13
Nord = Afrifa	77
Sumprecht: Sohen auf bem Gichofelbe und in beffen Umgebung	126

	Geite
G. Rofe: C. Soffmann's Unterfuchung bes nörblichen Ural und fein Werf	
barüber	129
barüber Die Infel Biliton und bie Karimoninfeln in	
Hinter Indien	131
Gumprecht: Das Sprifdie und Sebraifdie ale lebende Sprachen	141
Gumprecht: Neue Bobenculturen in Gubrugland	146
Capitain Marcy's Erforschung ber Quellen bes Red = River	150
Andree: Die Gifenbahn vom Miffifippi jum Stillen Beltmeere	156
Oumprecht: Buftand ber Baumwollen = Industrie in Rugland	159
Berhaltniffe bes landlichen Befigthums in Preugen	223
Gumprecht: Steinkohlen - und Gifengewinnung in Schleffen	223
Schiffe und Schiffsthatigfeit in Samburg, Bremen und Altona	226
Bevölkerung von Preußen	227
Bevölkerung von Bayern	227
Bevölferung von Sachsen : Beimar	227
Bevölferung bes Königreichs Sachsen	228
Renalforuma non Rahan	228
Bevölferung von Baden	228
Andree: Dr. Galftedt und die Landenge von Darien	228
Goldlager in Beru	230
Oumprecht: Schnee und Schneelager im tropischen Afrika	240
Neueste Berichte über Dr. Bogel's Untersuchungs- Erpedition in Nord-Afrika	240
Oumprecht: Altamerifanische Denfmaler am Coloradostrom in Nord = Ame=	240
vifa nach narhamarifanischen Ravickton	310
rifa, nach nordamerifanischen Berichten	310
Merita radi M Matarmann	319
Afrifa, nach A. Betermann	319
burch Capitain M'Clure. (Hierzu Tafel VI.)	321
Sumprecht: Der Bezirk von Sfar in Tunesien	399
C. Ritter: Capitain Sir E. Belder's Nordpolar-Entdedungen	406
U. Betermann: Ueber das Innere Australiens	411
Capit. Irminger: Ueber Meeresströmungen im atlantischen Ocean	488
Arapf: Spradliche Untersuchungen im öftlichen Sub-Afrika	490
Rraps: Spragnage untersuchungen im oftlagen Suoseistia	490
Bericht über bie Sipungen ber Gefellschaft fur Erbfunde zu Berlin am 2. Juli 1853	80
Desgl	160
Desal	243
Desgl	328
Desgl.       # 12.Dct.         Desgl.       # 5.Nov.         Desgl.       # 3.Dec.	418
Desal	493

## Uebersicht

der von Anfang des Jahres 1852 bis gegen Ende des Jahres 1853

# auf dem Gebiete der Geographie

erschienenen

Werke, Aufsätze, Karten und Pläne.

Zusammengestellt

von

W. Koner.

a



## Geographische Lexica, Literarische Hülfsmittel und Zeitschriften.

Ritter, Geographisch-statistisches Lexicon über die Erdtheile, Länder, Meere, Buchten etc. 4. umgearb. Aufi. Von W. Hoffmann, C. Winderlich u. C. Cramer. 1.—4. Lief. Leipzig 1853. S. 1 —640. 4. (à 20 Sgr.)

Johnston (K.), Dictionary of geography, descriptive, physical, statistical and historical forming a complete general gazetteer of the world. Boston 1852. 1432

5. 8.

Gazetteer of the world, or dictionary of geographical knowledge. Edited by a Member of the Geogr. Society. Vol. III. London 1959.

London 1852. 8.

M'Culloch (J. R.), A dictionary, practical, theoretical, and historical, of commerce and commercial navigation. New edition, corrected to 1852; with a supplement. London 1852. 1520 S. 8., with maps and plans. (50 S.) The new supplement, separately. (4 S. 6 d.)

Kramers (J.), Geographisch woordenboek der geheele aarde. 9 — 10 aflevering. Gouda 1853. 8. (1 Fl. 50 Ct.)

Juynboll (T. G. J.), Lexicon geographicum, cui titulus est Merâçid el-Iţţilâ' e duobus codd. mss. Arabice editum. Fasc. IV. Lugduni Batav. 1852. 8.

Smith (W.), A dictionary of Greek and Roman geography. By various writers. Illustrated with coins, plans of cities, districts, and battles etc. Part 1. London 1852. 8. (4 S.)

Koner (W.), Repertorium über die vom J. 1800 bis zum J. 1850 in Akademischen Abhandlungen, Gesellschaftsschriften u. wissenschaftlichen Journalen auf dem Gebiete der Geschichte und ihrer Hülfswissenschaften erschienenen Aufsätze. Bd. II. Hft. 2. Geographie, Reisen, Ethnographie und Statistik. (Auch mit Separat-Titel.) Berlin 1854. S. 174 —

480. gr. 8. (2 Thlr.)

Zuchold (E. A.), Bibliotheca historicogeographica oder systematisch geordnete Uebersicht der in Deutschland und dem Auslande auf dem Gebiete der gesammten Geschichte und Geographie neu erschienenen Bücher. 1. Jahrgang, 1. Hft. Jan. — Juni. Göttingen 1853. 55 S. 8. (5 Sgr.)

Catalogue of the library of the Royal Geographical Society. Corrected to May, 1851. London 1852. 146 S. 8. (3 S.

6 d.)

Auswanderer-Bibliothek. Verzeichnifs der seit den letzten 10 Jahren erschienenen Schriften und Karten für Auswanderer, mit Angabe der Stürke, der Verleger etc. Rudolstadt 1852. 33 S. gr. 8. (4 Sgr.)

Galle (J. G.), Register zu v. Zach's monatlicher Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde. Gotha 1852. XII. 220 S. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Monatsberichte über die Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausg, von T. E. Gumprecht. Neue Folge. Bd. IX. X. Berlin 1852. 1853. 8. (1 Fhlr. 15 Sgr.)

Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin und unter besonderer Mitwirkung von H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin, K. Andree in Bremen, A. Petermann in London und J. E. Wappäus in Göttingen, herausgeg. von Dr. T. E. Gumprecht. Bd. I. 6 Hefte. Berlin 1853. gr. 8. (2 Thlr. 20 Ngr.)

Berghaus (II.), Geographisches Jahrbuch zur Mittheilung aller wichtigen neuen Erforschungen. IV. Hft. Gotha 1852. 64 S. Mit 3 Karten. gr. 4. (1 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. III. p. 23.

Eine Wochenschrift für Das Ausland. Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker. Redact. E. Widenmann. 25. u. 26. Jahrg. 1852. 53. In Nummern. Stuttgart. 4. (9 Thlr. 10 Sgr.)

Hansa. Organ für deutsche Auswanderung, Colonisation und überseeischen Verkehr. N. 86-165. Hamburg 1853. Fol.

Allgemeine Auswanderungs-Zeitung. Ein Bote zwischen der alten und neuen Welt. Unter Mitwirkung der Herren Dr. Büttner und Tr. Bromme herausgegeb, von G. M. v. Rofs. Mit Karten, Plänen u. Illustrationen. 6. u. 7. Jahrg. 1852.53. 156 Nrn. Rudolstadt. gr. 4. (3 Thlr.)

Hamburger Zeitung für deutsche Auswanderungs - und Kolonisations-Angelegenheiten. Nr. 1 — 10. Hamburg 1853. gr. Fol. (2 Thlr.)

Deutsche Auswanderer-Zeitung. Redact .: v. Lengerke, später Pustau. Jahrg. 1852. 53. 104 Nrn. Bremen. Imp. 4. (21 Thlr.)

Portfolio für Länder- und Völkerkunde, Mittheilungen des Neuesten und Interessantesten aus dem Gebiete der Geographie, Statistik, Ethnographie etc. Unter Benutzung der zuverlässigsten Quellen herausgeg. von H. F. Ungewitter. Lief. 1. 2. Wien 1863. IV u. 256 S. gr. 8. (à 27 Sgr.)

Archiv für wissenschaftliche Kunde von Rufsland. Herausgeg. von A. Erman. Bd. XI. XII. Berlin 1852. 53. 691 u. 665 S. 8. (à Bd. 5 Thir. 10 Sgr.)

Bulletin de la Société de Géographie, rédigé par M. Cortambert etc. IVme Sér. T. III. IV. 1852. T. V. 1853. Paris. 8.

Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques, rédigées par M. Vivien de Saint-Martin. Nouvelle Sér. 1852. T. I-IV. 1853. T. I. II.

Revue de l'Orient, de l'Algérie et des colonies. Bulletin des actes de la Société Orientale de France. Red .: M. Ubicini. Paris. 1852. 53. gr. 8.

Revue Orientale et Algérienne. Recueil de documents sur l'histoire, la géographie, les religions etc. des diverses contrées de l'Orient etc. T. 1 - V. Paris. 1852.

1853. gr. 8.

Tijdschrift vor Nederlandsch Indië. 14de en 15de Jaargang. Uitgeg. dor Dr. W. R. van Hoëvell. Zalt-Bommel, 1852. 1853. (Jan. - Octob.) gr. 8.

The Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia. Edit. by J. R. Logan. Singapore 1852. 53. (Jan. --March). 8.

Colburn's United Service Magazine and

Naval Military Magazine. 1852. 53. Jan. - Octob. gr. 8.

The Colonial Magazine, Vol. XXIII, London 1852. 556 S. gr. 8.

The Colonial and Asiatic Review. July to Dec. 1852. Vol. I. London 1852. 520 S. Vol. II. Januar to June 1853. ibid. 1853. 496 S. 8.

Revista trimensal de historia e geographia del Instituto historico e geographico Brazileiro, T. XV. Rio de Janeiro 1852, 8,

Mittheilungen des statistischen Bureau's in Berlin. Herausgegeben von Dieterici. 5. u. 6. Jahrg. Berlin 1852. 53. gr. 8.

Journal of the Statistical Society of London. Vol. XV. London 1852. XVI.

1853. Part. I - III. 8.

Giornale di statistica compilato nella direzione centrale della statistica di Sicilia. Palermo 1852. 8.

Bulletin of the American Geographical and Statistical Society. Vol. I for the year 1852. New York 1852. 80 S. 8. Mit 1 Karte.

Banfield (T. C.): The statistical companion for 1852. London 1852. 150 S. 12. (5 S.).

### Einleitende Schriften.

Ritter (C.), Einleitung zur allgemeinen vergleichenden Geographie, und Abhandlungen zur Begründung einer mehr wissenschaftlichen Behandlung der Erdkunde. Thl. 1. Berlin 1852. VI und 246 S. gr. 8. (1 Thlr.) Angezeigt im:

Leipziger Repertorium der Lit. 1852. III. p. 20.

Malte-Brun, Progrès des sciences géographiques en 1851. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. V. 1853. p. 27.

Thomassy (R.), Les Papes géographes

et la cartographie du Vatican. — *Nouv. Annal. d. Voy.* Nouv. Sér. 1852. IV. p. 57. 1853. I. p. 151. II. p. 7.

v. Humboldt (A), Cosmos. Translated by Col. E. Sabine. Vol. 3, Part 2.

London 1852. 8. (7 S.)

v. Humboldt (A.), Cosmos. Translated by E. C. Otté and Dr. Paul. With an index. Vol. 4. New York 1852. 8. (3 S. 6 d.)

v. Hum boldt (A.), Cosmos. Essai d'une description physique du monde, trad. de l'allemand par H. Faye et Ch. Galuski. T. III. Part. 1. 2. Bruxelles 1852. 8.

Cortambert, Place de la géographie dans la classification de connaissances humaines; avec une lettre de M. d'Abbadie. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 226. 239.

Hamilton (W. J.), Method of geogra-

phical observation. — Bullet. of the American Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 77.

Moreau de Jonnès, Recherches sur les origines nationales. — Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T. XXI. 1852. p. 265.

Malthus, Essai sur le principe de population, traduit de l'anglais par MM. P. et Guill. Prévost, précédé d'une introduction par P. Rossi et d'une notice par Ch. Comte, avec les notes des traducteurs et des nouvelles notes par M. Jos. Garnier. 2<sup>mo</sup> édit. Paris 1852. 25 Bog. gr. 8.

Dieterici, Statistische Beobachtungen über die Todesarten und das Verhältnifs derjenigen, welche das höchste Lebensalter erreichen, zu den Culturzuständen eines Landes. — Abhandl. d.

Berlin. Akad. d. W. 1853.

## Biographien berühmter Reisender und Geographen.

Marmier (X.), Les voyageurs nouveaux. 2 Vols. Paris 1852. 61 Bog. gr. 12.

(8 Fr.)

Geschichte des Seefahrers Ritter Martin Behaim, nach den ältesten vorhandenen Urkunden bearbeitet von F. W. Ghillany. Eingeleitet durch eine Abhandlung; Ueber die ältesten Karten des neuen Continents und den Namen Amerika von A. v. Humboldt. Mit einer genauen Abbildung des Behaimschen Globus vom J. 1492 in 2 Planigloben nach seiner natürlichen Größe und 3 der ältesten Karten von Amerika. Nürnberg 1853. V u. 122 S. Fol. (10 Thlr.)

Sonnleithner, Ueber den österreichischen Reisenden Virgil v. Helmreichen. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 474. vergl. p. 495.

Gosche (R.), Sebastian Frank als Geograph. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde.

I. 1853. p. 255.

Petermann (A.), Die letzten Tage Dr. Adolph Overwegs. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 194. Maury, Notice biographique sur M. de Letronne. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853.
I. p. 222.

Kickx, Notice sur l'ancien géographe Anversois Jean de Laet. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 173.

de la Roquette, Notice nécrologique sur M. Du Bois de Montperreux. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mc</sup>Sér. III. 1852. p. 331.

de Warren, La vie et les oeuvres de Victor Jacquemont. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 257.

Cortambert, Notice biographique sur M. le baron Walckenaer. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mo</sup> Sér. V. 1853. p. 53.

Demersay (A.), Notice sur la vie et les travaux de M. Aimé Bonpland. — Ball. de la Soc. de Géogr. IVmc Sér. V. 1853. p. 240.

Carmoly (E.), Notice historique sur Benjamin de Tudèle. Nouv. édit., suivie de l'examen géograph. de ses ouvrages par J. Lélewel. Bruxelles 1852. 8. Avec 2 cartes. (1 Thlr.)

## Lehr- und Handbücher der Geographie.

Adami (C.), Commentar zu den Reliefund Karten-Globen. Berlin 1852. 66 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Apel (G.), Leitfaden zum Unterricht in

der Geographie für Schul-Seminarien u. s. w., methodisch bearbeitet. Leipzig 1852. IV u. 76 S. gr. 12. (5 Sgr.) Arendts (C.), Leiffaden für den ersten wissenschaftl. Unterricht in der Geographie. 2. verb. Aufl. Regensburg 1853. XVI u. 193 S. 8. (111 Sgr.)

Becker (M. A.), Lehr- und Lernbuch der Weltkunde. Ein Leitfaden zum urkundlichen Unterrichte für Schule und Haus. Im Vereine mit W. F. Warhanek u. C. F. Furlani v. Felsenburg bearbeitet und herausgegeben. 1. Bd.: Weltkundliche Vorschule. Wien 1852. VIII u. 199 S. gr. 8. (16 Sgr.)

Bender (Jos.), Lehrbuch der Geographie für Gymnasien u. ähnliche Lehranstalten. Soest 1853. IX u. 272 S. gr. 8.

(21 Sgr.)

Berghaus (H.), Die Völker des Erdballs nach ihrer Abstammung und Verwandtschaft und ihren Eigenthümlichkeiten. Mit 150 Abbild. 2. Ausg. 1. - 40. Lief. Bd. I. S. 1 - 462. Bd. II. S. 1 - 176. Mit color. Holzschntaf. Brüssel u. Leipzig 1852. 53. Lex. 8. (à 10 Sgr.)

Berghaus (H.), De volken van den aarboden, volgens hunne afstamming, verwantschap etc. Uit het Hoogduitsch, vertaald doer M. J. van Oven. Met 120 afbeeldingen. 1. Deel. 1 - 4 aflevering. Gorinchem 1853. Lex. 8. (à 2 Fl. 30 Ct.)

Blanc (L. G.), Handbuch des Wissenswürdigsten aus der Natur u. Geschichte der Erde u. ihrer Bewohner. 6. Aufl. 1. - 18. Hft. Braunschweig 1852. 53. 8.

(à 7 ! Sgr.)

Bohnenberger (J. G. F.), Anleitung zur geographischen Ortsbestimmung vorzüglich mittelst des Spiegelsextanten. Neu bearb. von Dr. G. A. Jahn. Göttingen 1852. XXII u. 342 S. gr. 8. Mit 5 Kupfertaf. (Die erste Ausgabe erschien 1795.) Recens. im Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. I. p. 224.

Bormann (K.), Grundzüge der Erdbeschreibung mit besonderer Rücksicht auf Natur- und Völkerleben; ein Leitfaden für den geographischen Unterricht in den mittleren Klassen der Bürgerschulen. 4. verb. u. verm. Aufl. Leipzig 1852. VIII u. 164 S. 8. (10 Sgr.)

Brachelli (H. F.), Die Staaten Europa's in kurzer statistisch. Darstellung. Brünn 1853. 1. Abtheil. S. 1 - 240. gr. 8.

(2 Thlr. 8 Sgr.)

Brandes (H. K.), Geographie von Europa. Für Lehrer an den oberen Gymnasialklassen etc. 2 Bde. Lemgo 1852. VIII u. 508, VIII u. 438 S. gr. 8. (3 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 228.

Brozowsky, Grundrifs der Handelsgeographie mit vorzüglicher Berücksichtigung des österreich. Kaiserstaates. Ein Handbuch für Handels-, Gewerbe- und Realschulen u. s. w. Wien 1852. VI u. 430 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Burger, Allgemeiner Umrifs der Erdbeschreibung, für die untersten Klassen der latein. Schule. 16, Aufl. Erlangen

1853, 40 S. 8. (10 Sgr.)

Dommerich (F. A.), Lehrbuch der vergleichenden Erdkunde für Gymnasien u. s. w. in 3 Lehrstufen. 1. Stufe: Vorschule. Hanau 1852. XVIII u. 175 S.

gr. 8. (13 Sgr.)

Ebensperger (J. L.), Methodischer Leitfaden in der Erd- und Himmelsbeschreibung. Ein Lern- und Unterrichtsbüchlein in 4 Abtheil. Abthl. II. Das Vaterland, oder kurze Geographie und Geschichte Deutschlands. Ansbach 1852. 85 S. 8. (4 Sgr.; compl. 19 Sgr.)

Fischer (J. L.), Vollständiges Lehrbuch der Geographie mit besonderer Berücksichtigung des Kaiserth. Oesterreich für Gymnasien etc. Pesth 1853. XVI und 383 S. gr. 8. (1 Thlr. 9 Sgr.)

Gegenbaur (J.), Leitfaden für den ersten geograph. Unterricht auf Gymnasien etc. Fulda 1853. IV u. 147 S. 8. (14 Sgr.)

Geisler (H.), Allgemeine Erdbeschreibung für Schulen des Regierungsbezirks Merseburg bearbeitet. Langensalza 1852. 60 S. 8. (7½ Sgr.)

Görbrich (F.), Anleitung zum erdkundlichen Unterricht in der Volksschule. M. 2 lith. Taf. Wien 1853. IV u. 68 S. 8. (6 Sgr.)

Gossmann (J. B.), Lehrbuch der Geographie für höhere Unterrichtsanstalten und zum Privatgebrauche. Regensburg 1853. VIII u. 395 S. gr. 8. (25 Sgr.)

Grube (A. W.), Bilder und Scenen aus dem Natur- und Menschenleben in den fünf Haupttheilen der Erde. Nach vorzüglichen Reisebeschreibungen für die reifere Jugend ausgewählt u. bearbeitet. 2. - 4. Thl. Stuttgart 1852. 8. (à 17 Ngr.) (Inhalt: Thl. 2. Bilder u. Scenen aus Afrika. 222 S. mit 1 Lith. Thl. 3. Bilder u. Scenen aus Europa. 240 S. m. 1 Lith. und eingedr. Holzschn. Thl. 4. Bilder und Scenen aus Amerika. 244 S. mit 1 Lith. u. 1 Holzschn.)

Grube (A. W.), Geograph. Charakterbilder in abgerundeten Gemälden aus der Länder- u. Völkerkunde etc. 4. verb. u. verm. Aufl. 2 Thle. Leipzig 1853. XVI u. 747 S. cr. 8. (2 Thlr. 74 Sgr.)

-, Skildringar ur naturen och menniskolifwet i de fem werldsdelarne. 1. D. Öfwersättning. Stockholm 1853. 12.

(1 R. 16 Sk.)

Hartmann (W.), Handbuch der Geographie. Ein Leitfaden für Schulen u. s. w. 3. verb. Aufl. Berlin 1853. IV u. 122 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Hartmann (G. A.), Leitfaden in zwei getrennten Lehrstufen für den geographischen Unterricht in höheren Lehranstalten. 3. verb. Aufl. Osnabrück 1852. IV

u. 104 S. gr. 8. (5 Sgr.)

Hauke (Fr.), Leitraden für den Unterricht in der Geographie, mit besonderer Rücksicht auf das Kaiserth. Oesterreich. Für Real-, Handels- u. Gewerbeschulen. 2. Aufl. Wien 1852. IX und 298 S. gr. 8. 4. Aufl. ibid. 1853. (28 Sgr.)

Heifsler (M.), Kleine Erdbeschreibung in Fragen und Antworten etc. 14. verb. Aufl. München 1853, 24 S. 8, (14 Sgr).

Hojssak (M.), Leitfaden für den geographischen Unterricht an Unter-Realschulen. 1. Hft. Umrisse und Vorbegriffe. Wien 1853. IV u. 60 S. 8. (6 Sgr.)

Hopf (G. W.), Grundlinien der Handelsgeographie. Ein Leitfaden für Realschulen. 2. Abthl. Fürth 1853. IV u. 139 S.

8. (16 Sgr.)

Kapp (E.), Leitfaden beim ersten Schulunterricht in der Geschichte und Geographie. 6. verb. Aufl. von Alex, Kapp. Braunschweig 1852. VIII u. 160 S. 8. (8 Sgr.)

Kützing (F. T.), Die Elemente der Geographie als Lehr- u. Lernbuch für Gymnasien etc. 2. Aufl. Nordhausen 1853.

IV u. 128 S. gr. 8. (12 Sgr.)

Liphold (M.), Bilder und Erzählungen aus dem Gebiete der Geschichte u. Geographie, der Lünder- und Völkerkunde. 2. Bdehn. Mit 1 Kpf. Landshut 1853. III u. 220 S. 8. (15 Sgr.)

Locher (Frz.), Allgemeine Geographie, oder Lehrbuch der Erdkunde für Gymnasien u. s. w., statist., hist. u. ethnographisch bearbeit. 3. Lief. Regensburg 1852. IV u. S. 513-843. 8.

Petersen (H.), Lehrbuch der Geographie nach den neuesten Staatsveränderungen

für Schule u. Haus bearbeitet. 6. verb. u. verm. Aufl. Hamburg 1852. 300 S. 12. (12½ Sgr.)

Polsberw (H. L.), Leitsaden für den geographischen Unterricht auf Gymnasien etc. 3. verb. Ausl. Berlin 1853. IV u.

254 S. gr. 8. (18 Sgr.)

Pütz (W.), Grundriß der Geographie u. Geschichte der alten, mittlern u. neueren Zeit, für die oberen Klassen höherer Lehranstalten. 1. Bd.: Das Alterthum. 7. verb. u. verm. Aufl. Koblenz 1852. XII u. 433 S. gr. 8. (25 Ngr.)

—, Handbook of ancient geography and history. Transl. from the German by R. B. Paul and ed. by the Rev. Thom. Kerchever Arnold. 2d edit. London 1853, 400 S. 12. (6 S. 6 d.)

Reuschle (K. G.), Beschreibende Geographie. Ein Leitfaden der topischen und politischen Geographie, mit gehöriger Rücksicht auf Naturgeschichte, Statistik und Geschichte; als Zugabe zum Atlas. 2 Hälften. Stuttgart 1852. 1. Hälfte. S. 1—176. gr. 8. (22½ Sgr.)

Ritter (C.), Die Erdkunde im Verhältnis zur Natur und Geschichte der Menschen, oder allgemein vergleichende Geographie. 16. Thl. 1. Abthl. 3. Buch: West-Asien. Mit 1 Plan von Jerusalem u. 1 Karte von Palästina. 2. stark verm. u. umgearb. Aufl. Berlin 1852. XII u. 834 S. gr. 8. (4 Thlr.; fein Pap. 5 Thlr. 25 Sgr.) Auch mit d. Titel: Die Erdkunde von Asien. Bd. VIII. 2. Abthl.: Die Sinai-Halbinsel, Palästina u. Syrien. 2. Abschn. 2. Abthl. Palästina und Syrien. Fortsetzung. Angez. von Vogel im: Bullet. de la Soc. de Géogr. IVmo Sér. IV. 1852. p. 245.

Röber (C.), Geographische Mittheilungen über Europa, Asien und Afrika, oder: das Wichtigste aller Länder und besonders von Deutschland, hinsichtlich der Lage, Größe, Gebirge und Gewässer u. s. w. (In Versen.) Quedlinburg 1853. VIII u. 357 S. 12. († Thir.)

v. Roon (A.), Aufangsgründe der Erd-, Völker- und Staatenkunde. 3 Abtheill. 9. bericht. Aufl. Berlin 1853. VIII u.

312 S. gr. 8. (15 Sgr.)

Schacht (Th.), Kleine Schulgeographie.
6. Aufl. Mainz 1853. VIII u. 124 S. 8.
Mit 1 lith. Karte in Fol. (F Thir.)

Schalle (E.), Allgemeine oder natürliche Erdkunde für gebildete Laien und als Material für Lehrer und Lernende u. s. w. Mit lith, Illustr 1 .- 5, Hft, Dresden 1852, 53, gr. 8, (à 71 Sgr.)

Scherer (P. A.), Fasslicher Unterricht in der Geographie für Schulen u. zur Selbstbelehrung. 3. verb. Aufl. Mit 2 Taf. Innsbruck 1852. VII u. 128 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Schneider (R.), Handbuch der Erdbeschreibung und Staatenkunde. 25. -31. Lief. Glogau 1852. 53. gr. 8. (à

5 Sgr.)

Schouw (J.F.), Proben einer Erdbeschreibung. Mit einer Einleitung über die geographische Methode. Aus d. Dän. übers. von H. Sebald, Mit 3 Karten u. 4 Holzschn, Berlin 1852. 103 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Selten (Fr. Chr.), Hodegetisches Handbuch der Geographie zum Schulgebrauch bearb. 1. Bd.: Für Schüler. 22. Aufl. Halle 1852. XVI u. 332 S. 8. (121 Sgr.)

v. Seydlitz (E.), Leitfaden der Geographie. Ein Buch für Schule u. Haus. 6. wesentlich verb. u. bereich. Ausgabe. Mit 5 in den Text gedruckten Karten. Breslau 1852. 304 S. gr. 8. (171 Sgr.)

Stahlberg (W.), Leitfaden für den geographischen Unterricht. In 3 Kursen bearbeitet. 1. Thl. 1. u. 2. Kursus. 2. verb. Aufl. Brandenburg 1852. VIII u.

79 S. gr. 8. (5 Sgr.)

Stein (C. G. D.) und Hörschelmann (Fd.), Handbuch der Geographie und Statistik für die gebildeten Stände. Neu bearb. von J. E. Wappaeus. 7. Aufl. 3. Lief.: Amerika. Leipzig 1853. 1. Bd. S. 351-510. Lex. 8. (20 Sgr.) 2.Bd. 1. Lief .: Afrika. Von T. E. Gumprecht. VIII u. S. 1-356. (1 Thlr. 16 Sgr.)

Ungewitter (F. H.), Neueste Erdbeschreibung und Staatenkunde, oder geograph.-stat.-hist. Handbuch. 3. verm. u. verb. Aufl. 1. - 9. Lief. Dresden 1853. S. 1 -- 656. Lex. 8. (à 5 Sgr.)

Vogel (C.), Handbuch zur Belebung geographischer Wissenschaft u. s. w. 1. Thl. Naturbilder. 3. sehr verm. u. verb. Aufl. Leipzig 1852. XIII u. 446 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Volkmar (W.), Leitfaden beim geographischen Unterricht. 2. Aufl. Braunschweig 1852. XII u. 156 S. 8. (10 Sgr.)

Völter (D.), Lehrbuch der Geographie. 1. Allgemeiner Theil. 2. verm. u. verb. Aufl. Esslingen 1852. IV u. 256 S. m. 3 Steintaf. gr. 8. (171 Sgr.)

Wörle (J. G. C.), Kurzgefaste Geographie nebst einem Abschnitt der biblischen Geographie für die Hand der Schüler in Volksschulen, 11, Aufl. Mit 1 Karte. Stuttgart 1853. 79 S. 8. (3 Sgr.)

Wohlers (Chr. Fr.), Grundrifs eines stufenweise zu erweiternden Unterrichts in der Erdbeschreibung, vorzüglich für die Elementarklassen in den K. Pr. Cadetten-Instituten. 6. Aufl. 1. Ausg. Mit 8 Karten. Neu bearb. von F. G. L. Walter. Berlin 1852. X u. 102 S. gr. 16. (12 Sgr.)

Zimmermann (W. F. A.), Das Meer und seine Bewohner. Seitenstück zu K. F. V. Hoffmann's Erde und ihre Bewohner. Mit 12 Steintaf. 3. Aufl. 2 Bde. Langensalza 1853. 884 S. 8. (21 Thlr.)

-, Der Erdball und seine Naturwunder. Ein populäres Handbuch der physikalischen Erdbeschreibung. Lief. 1. 2. S. 1 -144. Berlin 1853. 8. (à ! Thlr.)

Die Anfangsgründe der Geographie in Fragen und Antworten zusammengestellt von L. Mitau 1853. IV u. 48 S. 16.  $(\frac{1}{4} \text{ Thlr.})$ 

Alishan (Leo), Introduction to the geography of the physical world and the geography of Europe. (Continuation p. 17 to 168.) In Armenian. Venice 1852. 4.

Allison (M. A.), First lessons in geography, for the use of nursery and junior classes. Corrected by the Rev. A. B. Power. 21st edition. London 1852. 8. (9 d.)

Butler (J. O.), The geography of the globe; designed for the use of schools and private families. With additions by J. Rowbotham. 9th edition, corrected to the present time. London 1852. 12. (4 S. 6 d.)

Cobbin (J.), Elements of geography. London 1852. 8. (1 S. 6 d.)

Darton (M. E.), The earth and its inhabitants. London 1852. 380 S. 8. (5 S.)

Fisher (R. S.), The book of the world, being an account of all the republics, empires etc., in reference to their geography, statistics, commerce etc.; together with a brief hist. outline of their rise, progress, and present condition. 3d edition, corrected by the census returns of 1851 - 52. 2 Vols. London 1853. 8. With maps and charts.

Fitch (G.), Introductory letters in geo-

graphy. New York 1853. 38 S., maps and cuts. 4.

Forster (A. F.), General treatise of geography. London 1852. (3 S. 6 d.) (Chamber's Educational Course.)

du Fresnoy (L.), Geography for children, in question and answer. Translated from the French. 34th edit. London 1852. 8. (2 S.)

Heale (E. M.), A manual of geography. Compiled for the use of military students. London 1853. 284 S. 12. (4 S. 6 d.)

Hughes (W.), A manual of geography, physical, industrial, and political: for the use of schools and colleges. London 1852. 680 S. 8. (7 S. 6 d.) Part II, containing the geography of Asia, Africa, America, Australasia and Polynesia. London 1852. 320 S. 8. (4 S.)

Molineux (T.), A concise introduction to the knowledge of the globes; with problems, examples, and a series of occasional exercices: comprising an epitome of modern geography. 14th edit., corrected and improved by Sam. Maynard. London 1853. 12. (3 S.)

Mitchell (A.), A system of modern geography; comprising a description of the present state of the world, and its five great divisions etc. Illustr. by more than 40 coloured maps and numerous woodcut engravings. London 1853. 82 S. 4. (6 S.)

Monteith (J.), Youth's manual of geography, combined with history and astronomy. New York 1853, 171 S. 12.

O'Brien (M.), Ansted (D. T.), Jackson (J. R.) and Nicolay (C. G.), Manual of geographical science, mathematical, physical, historical and descriptive. London 1852. 8.

Reid (H.), A system of modern geography; including sacred and classical geography, directions for the construction of maps, with exercices for examination. To which are added, treatises on astronomy and physical geography; with a coloured physical chart by W. and A. K. Johnston, a map of the world, and illustrations on wood. London 1852. 296 S. 8. (Bound 2 S.; or with 7 maps, 2 S. 6 d.)

-, The first book of geography; a textbook for beginners. 2d edit. London 1853, 100 S. 18. (1 S.)

First lessons in geography, in question

and answer. By a Lady. New edition. London 1852. 18. With illustrations.

Ward's illustrated geography in question and answer. A sequel to first lessons in geography. By a Lady. London 1853, 108 S. 18. (1 S.)

The Cabinet Gazetteer: a popular exposition of the countries of the world; their government, population, revenues, commerce, and industries etc. London 1853. 904 S. 8. (10 S. 6 d.)

Modern geography simplified; to which are appended brief notices of European discovery, with select sketches of the ruins of ancient cities. 2d edit. London 1852, 12. (2 S. 6 d.)

Easy lessons on the terrestrial globe. London 1852, 50 S. 12. (2 S.)

Boyer (J.), Cours élémentaire du géographie. Dijon 1852. 6 Bog. 12.

Cortambert (E.), Abrégé de géographie physique et politique, redigé conformément aux nouveaux programmes pour l'enseignement dans les classes de troisième, seconde et rhétorique etc. 1. partie. 2. édit. Paris 1853, 116 S. 12. (1 Fr.)

Dussieux (L.), Cours de géographic physique et politique, redigé d'après les derniers programmes de l'enseignement. 2. édit. Paris 1853. 17½ Bog. 12.

Gaultier, Géographie, refondue et augmentée par Dellignières, Demoyencourt; revue et augmentée pour la Belgique et la Hollande. 30<sup>mo</sup> édit. Bruxelles 1852. 351 S. 18. Avec cartes. (12 Sgr.)

-, Familiar geography. 13th edit. London 1852. 8. (3 S.)

Liagre (J. B. J.), Traité élémentaire de topographie. 2<sup>me</sup> édit. Bruxelles 1852. 12.

-, Éléments de géométrie et de topographie. 2<sup>me</sup> édit. Bruxelles 1852. 12.

Magin (A.) et Barberet (Ch.), Abrégé de géographie moderne. Nouv. édition. Paris 1853. 5 Bog. 18.

--- , Cours de géographie physique et politique. Part. 1. Paris 1853. 7 Bog. 12. Part. 3. ibid. 9½ Bog. 12.

Malte-Brun (V. A.), Géographie complète et universelle. Nouv. édit. T. 1 — V. Paris 1852. 8.

Marchand (A. L.), Éléments de géographic. 1<sup>re</sup> partie. Bruxelles 1853, 66 S. 12. (6 Sgr.)

Meissas (A.) et Michelot, Manuel de

géographie. 20mº édition. Paris 1853. 144 S. 18.

- -, Tableau de géographie. 3. édit. Paris 1853. 14 Bog. Fol.

Vuillet (A.), Esquisse d'une nouvelle géographie physique, destinée à intéresser la jeunesse à l'étude de cette science. Paris 1852. 5 l. Bog. 18. (2 Fr. 50 Ct.)

Alund (O. W.), Elementarkurs i geografien, efter de Sydowska kartornas plan utarbetad. Stockholm 1852. IV u. 125 S. 8. (40 Sk.)

Hughes (E.), Outlines of scripture geography and history, illustrating the historical portions of the Old and New Testaments, for the use of schools and private reading. London 1853. 360 S.
12. (4 S. 6 d.)

Pillan (J.), First steps in the physical and classical geography of the ancient world. Edinburgh 1853. 50 S. 12. (1S. 6 d.)

Bevan (W. L.), A manual of ancient

geography, for the use of schools. London 1852, 160 S. 12, (2 S. 6 d.)

Mezières (A.), De fluminibus inferorum. Paris 1853. 8.

Petersen (Chr.), Die Kosmographie des Kaisers Augustus und die Commentarien des Agrippa. — Rheinisch. Museum f. Philologie. Neue Folge. VIII. Jahrg. 1852. p. 161-210.

de Santarem, Essai sur l'histoire de la cosmographie et de la cartographie pendant le moyen-âge, et sur le progrès de la géographie après les grandes découvertes du XV<sup>me</sup> siècle, pour servir d'introduction et d'explication à l'Atlas composé de mappemondes et de portulans, et d'autres monuments géographiques depuis le VI<sup>me</sup> siècle de notre ère jusqu'au XVII<sup>me</sup>. Tom. III. Paris 1852. 45½ Bog. gr. 8.

Lelewel (J.), Géographie de moyen-âge. Accompagnée d'atlas et de cartes dans chaque volume. 4 vols. Breslau 1852. XLVI u. 761 S. Mit 12 Karten u. eingedr. Holzschn. gr. 8. (6 Thlr., compl.

mit Atlas 14 Thlr.)

## Mathematische und physikalische Geographie.

Hierl (J. Ed.), Grundrifs der mathematischen und physikalischen Geographie.
1. Thl.: Die mathematische Geographie.
Mit 11 Figur. München 1852. 123 S. gr. 8. (24 Sgr.)

The elementary manual of physical geography. London 1852, 130 S. 8. (1 S.)

Guy ot (A.), Earth and man; or physical geography in its relation to the history of mankind. Slightly abridged from the work of A. Guyot. London 1852, 270 S. 8. (2 S. 6 d.)

Körner (Fr.), Der Mensch und die Natur. Skizzen aus dem Kultur- und Naturleben. Leipzig 1853. VIII u. 285 S.

(1 Thir. 12 Sgr.)

Garthe (C. G.), Foucaults Versuch als direkter Beweis der Achsendrehung der Erde angestellt im Dom zu Cöln und erläutert durch zwei vorbereitende Vorlesungen, nebst Zusammenstellung einiger diesen Gegenstand betreffenden Apparate; Mittheilung wissenschaftlicher Versuchs-Reihen und Beschreibung eines neuen Apparats, genannt Geostrophometer, mit welchem ohne Fendel die Achsendrehung der Erde erkannt werden kann. Mit 13 Steindrucktaf. Cöln 1852. 62 S. gr. 8. (1 Thlr.) Angezeigt im Leipzig. Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 158.

Slingerproeven, te Deventer. — Allgemeene Konst- en Letterbode. 1852. I.

p. 52. 66. 281.

Clausen, Ueber den Einfluss der Umdrehung und der Gestalt der Erde auf die scheinbaren Bewegungen an der Oberfläche derselben. — Bulletin de la Classe phys.-mathém. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. 1852. N. 2.

Locke (J.), Observations on terrestrial magnetism. (America.) — Smithsonian Contributions to Knowledge. Vol. III.

1852.

Sawelieff, Kurzer Bericht über magnetische Beobachtungen und geographische Ortsbestimmungen, angestellt im Jahre 1850 auf einer Reise von Kasan nach Astrachan. — Bulletin de la Classe phys.-mathém. de l'Acad. des Sciences de St. Pétersbourg. 1852. N. 3.

Dowe )H. W.), Die neuesten Fortschritte der Hydrographie. — Zeitschr. f. all-

gem. Erdkunde. 1853. p. 118.

Streffleur, Ueber die Natur und die Wirkungen der Wildbäche. Mit einer Karte. — Sitzungsber. der Wiener Akad. der Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 261.

Hopkins, On the causes of the great currents of the Ocean. - Memoirs of

the lit. and philos. Soc. of Manchester. II, Ser. Vol. X. 1852, p. 1.

Ritter (C.), De la disposition géographique des lieux sur la surface du globe et de son influence sur l'histoire do l'humanité. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>100</sup> Sér. III. 1852. p. 5.

## Atlanten, einzelne Karten und Pläne.

Neuer Atlas der ganzen Erde für gebildete Stände und für Schulen. 25 (in Kupf. gest. u. color.) Karten etc. von C. G. D. Stein, entw. u. gez. von G. Heck, A. H. Köhler etc., nebst 9 hist. u. statist. Uebersichtstabellen, ausgearbeit. u. neu verb. von K. Th. Wagner. 27. Aufl. Leipzig 1853. qu. gr. Fol. (4 Thlr. 10 Sgr.)

-, 5 Ergänzungsblätter. ibid. 1853. gr.

Fol. (25 Sgr.)

Berlin (J.), Elementar-Atlas der neuesten Erdkunde in 19 illum. Karten nebst d. Lehrbuche der Geographie für Volksschulen. 3. verb. Aufl. Wolfenbüttel 1853. 19 lith. u. col. Karten in qu. gr. 4. u. 56 Sp. Text. (10 Sgr.) Auch in 9 Separatausgaben mit der Karte des betreffenden Landes.

v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- u. Eisenbahn-Atlas, oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. Lief. 1—26. à 16 S. u. 2 lith. u. illum. Kart. Leipzig 1853. 8. (à 4 Sgr.)

Bromme (T.), Atlas zu Alex. v. Humboldt's Kosmos in 42 col. Taf. u. erläuternd. Text. 4. u. 5. Lief. Stuttgart

1853. qu. Fol. (à 1 Thir.)

Ewald (L.), Handatlas der allgem. Erdkunde, der Länder- und Staatenkunde, zum Gebrauche beim method. Unterricht und wissenschaftl. Studium etc. in 80 Karten nebst einem Abrisse der allgem. Erdkunde etc. Hft. 26. 27. Darmstadt 1852. qu. Fol. 4 lith. Bl. in Farbendr. (à 12½ Sgr.) Fortsetzung des von Bauerkeller begonnenen Handatlas. Lief. 1 — 25. ibid. 1846 — 52.

Frommann (M.), Histor. Atlas nach Angaben von H. Dittmar entworf. u. lith. 3. Lief. Heidelberg 1852. qu. Imp. 4. 2 lith. u. color. Bl. (7 Sgr.)

-, - 2. verm. Ausg. 2 Abthlgn. ibid. 1852. qu. Imp. 4. (1 Thlr. 18 Sgr.)

Hanser (G.), Schul-Atlas über alle Theile der Erde und das Wichtigste über das Weltgebäude. Revid. u. zum Theile umgearb. von Dr. C. Arendts. 5. verm. u. verb. Aufl. Regensburg 1853. qu.gr.4. 2 Bl. Text, 25 Karten in Stahlst. u. col. (1 Thir. 2½ Sgr.)

Holle (L.), Hist. geogr. Schulwandatlas zur alten, mittlern u. neuen Geschichte. 1. Abthl. Alte Geschichte. Wolfenbüttel 1853. N. 3. 6. 9. 10. 11 à 4 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. 3. Palästina. 6. Gallia. 9. u. 10. Italien. 11. Das Rö-

mische Reich. (à 20 Sgr.)

-, Schulwandatlas der neuesten Erdkunde. N. 17. Königr. Dänemark, Herzogth. Schleswig, Herzogth. Holstein, Herzogth. Schleswig, Herzogth. Holstein, Herzogthum Lauenburg. 4 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr.) N. 20. Königr. Preußen. 7 lith. u. illum. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr. 10 Sgr., auf Leinw. 2 Thlr. 20 Sgr.) N. 21. Kaiserth. Oesterreich. 6 lith. u. col. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr. 10 Sgr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr. 20 Sgr.) N. 36. Böhmen. 4 lith. u. col. Bl. (1 Thlr., auf Leinw. mit Mappe 2 Thlr.) Wolfenbüttel 1852. 1853.

—, Kleiner Schul-Atlas der neuesten Erdkunde in 10 Karten. 7. vielfach verb. Aufl. Wolfenbüttel 1853. qu. Imp. 4.

(71 Sgr.)

Kiepert (II.), Compendiöser allgem. Atlas der Erde u. des Himmels. 11. verm. u. verb. Aufl. Weimar 1853. qu. Imp. 4. 35 gest. u. illum. Bl. u. 6 Bl. Text. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Frdkarte in Mercators Projection.
 Kupferstich u. colorirt. Weimar 1853.

(1 Thlr.)

Kiepert (H.) u. Ohmann (C.), Oestlicher und westlicher Planiglob der Erde. Kupferstich u. colorirt. Weimar 1853. (\frac{1}{3} Thlr.)

Krumbholz (F.), Schul-Atlas. Dresden 1853. 8 lith. u. illum. Karten. Qu. Fol.

(10 Sgr.)

Krümmer (H.), Oestliche und westliche

Halbkugel. 3. verb. Aufl. Leipzig 1853. Imp. Fol. 2 lith. u. col. Bl. (15 Sgr.)

Kunsch (H.), Westliche u. östliche Halbkugel. Nach den Angaben des Lehrers L. Thomas entw. u. gez. Lith. u. col. Leipzig 1853. qu. Fol. (3 Sgr.)

v. Liechtenstern (Th.) u. Lange (II.), Neuester Schul-Atlas zum Unterricht in der Erdkunde. Braunschweig 1853. 2 Bl. u. 29 Karten. qu. Fol. (1 Thir.)

Mayer (J.), Groschen-Atlas für Krieg u. Frieden in 180 Karten. 1. Lief. Hildburghausen 1853. Imp. 4. 2 gest. u. col. Bl. (2 Sgr.)

-, Großer und vollständiger Kriegs- und Friedens-Atlas. Enthaltend die Staaten der ganzen Erde. 1. - 41. Lief. Hildburghausen 1852, 53, gr. Fol. à 3 lith. u. col. Bl. (à 1 Thir.)

-. Neuester Zeitungs-Atlas für alte und neue Erdkunde. 27 .- 31. Lief. (Schlufs). Hildburghausen 1853. 3 Bl. in Kupferstich u. col. u. 1 Bl. Text. (à 4 Sgr.,

compl. geb. 5 Thir.)

Ohmann (C. L.), Schul-Atlas von allen Theilen der Erde, nach den neuesten Werken und Bestimmungen entw. u. gez. Neue Aufl. Berlin u. Leipzig 1853. 21 lith, u. col. Bl. qu. gr. 4, u. 1 in gr. Fol.

(15 Ngr.)

Oppermann (M. F.), Schulatlas mit besonderer Berücksichtigung der physisch., histor. u. ethnograph. Verhältnisse der Länder entw. unter Benutzung der Kartenwerke von Berghaus, v. Spruner etc. Hannover 1853. 15 in Kupfer gest. u. illum. Bl. Fol. (2 Thlr.)

Ravenstein (A.), Plastischer Schulatlas für die 1. Stufe des Unterrichts in der Erdkunde. 3. Aufl. Frankfurt a. M. 1853. qu. gr. 4. 8 Relief-Karten u. 8 lith. u. col. Karten. (5 Thlr.)

Riedig, Groschen-Atlas in 40 Karten. 3. Aufl. 1. Lief. Kupferst. u. col. Zittau.

qu. Imp. 4. 3 Bl. (3 Sgr.)

, Volks-Schul-Atlas über alle Theile der Erde in 24 Bl. 6. Auflage. 1. Lief. Kupferst. u. col. Zittau. qu. 4. 2 Bl. (11 Sgr.)

Roost (J. B.), Allgemeiner Hand- und Schul-Atlas von 30 Karten mit vielen erläuternden Beigaben etc. Kempten 1852. 30 lith. u. col. Bl, u. 1 Bl. Text. qu. Fol. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Schuberth (J.), Neuester Handatlas der alten und neuen Geographie über alle Theile der Erde in 60 Karten. 23. u.

24. Lief, à 2 Bl. Hamburg 1853, (à

7 1 Sgr.)

Sohr (K.), Vollständiger Hand-Atlas der neuen Erdbeschreibung über alle Theile der Erde in 120 Bl. 5. durch Prof. H. Berghaus verb. Aufl. 35. - 60. (letzte) Lief. Glogau 1852. 53. gr. Fol.

v. Spruner (K.), Histor. geograph. Hand-Atlas. XV. Lief. 3. Abthl. 8 Karten z. Gesch. Africa's, America's u. Australiens. Gotha 1853. 8 lith. u. col. Bl. mit 2 S. Text. gr. Fol. (2 Thir. 20 Sgr.)

Stieler (A.), Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Neue Ausg. in 83 illum. Karten. 1. - 10. Lief. Gotha 1852. 53.

qu. Imp. Fol. (à 1 Thir.)

-, Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Auswahl von 31 gest. u. col. Karten. Gotha 1853, qu. Imp. 4. (11 Thir.)

Stieler (A.), Schulatlas über alle Theile der Erde nach dem neuesten Zustande. und über das Weltgebäude. Nach Stielers Hand-Atlas verkleinert. 33. verb. u. verm. Aufl. Gotha 1853. 30 illum. Bl. qu. Imp. Fol. (1 Thlr. 5 Sgr.) Auch italienisch unter dem Titel:

-, Atlante scolastico per la geografia moderna. 40 tavole incise in rame etc. P. I. 20 Bll. qu. Fol. (1 Thlr.)

v. Sydow (E.), Schul-Atlas in 38 Karten. 4. Aufl. Gotha 1852. 10 S. Text. qu. Imp. 4. (11 Thlr.) - 5. Aufl. ibid.

1853. (11 Thlr.)

-, Wand-Atlas. 1. Abthl. No. 2. Europa. 9 große Sectionen, in 4 Farb. lith., nebst Begleitworten. Maafsstab 1:4,000,000. 4. verb. Aufl. Gotha 1853, 28 S. gr. 8. (In Mappe 1 ! Thir.; auf Leinw. 2 Thir. 25 Sgr.)

Thomas (L.), Atlas für Volksschulen. Leipzig 1853. gr. 4. 7 lith. u. col. Bl.

(71 Sgr.)

Vogel's Netz-Atlas zum Kartenzeichnen für Schulen. 7 Bl. auf Wachspapier. 2. Aufl. 1853. Fol. In Mappe. (14 Sgr.; einzelne Bl. 21 Sgr.)

Wagner (E.), Atlas der neuesten Erdkunde in 28 (lith. u. col.) Bl. für Schulen und zum Selbstunterricht bearb. etc. 16. Aufl. Mainz 1853. Imp. 4. (1 Thlr.

15 Sgr.)

Winckelmann (Ed.), Elementar-Atlas für den geograph. Unterricht in 25 (lith. u. illum.) Karten. Eingeführt durch Dan. Völter. 3. umgearbeit. Aufl. Esslingen 1853. 1 Bl. Text. qu. gr. 4. (24 Sgr.)

- Bean's elementary atlas of modern geography. London 1852. 4. (1 S.)
- outlines to elementary atlas of modern geography. London 1852. 4. (6 d.)
- Black's school atlas, for beginners. Edinburgh 1852. 4. (2 S. 6 d.)
- general atlas of the world, sixty-one folio maps, engraved on steel, by Sydney Hall, Hughes, and others. New edition, with numerous improvements. London 1852. (L. 2 16 S.)
- general atlas; comprehending seventy coloured maps engraved on steel, in the first style of art, by Sidney Hall, William Hughes etc. Embracing all the latest discoveries, obtained from government surveys and expeditions etc., and a complete index of 65,000 names. New edit. London 1853. Fol. (L. 2 16 S.)
- Butler (T.), An atlas of modern geography for the use of young persons and the junior classes of schools. Comprising 12 coloured maps, selected from Bishop Butler's modern atlas by the author's son. London 1853. Roy. 8. (4 S. 6 d.)
- Collin's new atlas of the earth. London 1852. Roy. 4. (42 S.)
- Findlay (A. G.), A comparative atlas of ancient and modern geography, comprised in 54 coloured maps; with an introduction to ancient geography and an index. In 2 parts. London 1853. Imp. 4. (31 S. 6 d.)
- Companion to Fullarton's Gazeteer of the world. 19 plates. Engraved by G. H. Swanton. London 1852. 4.
- Hughes (E.), A new school atlas of physical, political and commercial geography; comprising 17 coloured maps, with descriptive letterpress. London 1853. Roy. 8. (10 S. 6 d.)
- -, An atlas of modern geography, for elementary schools. London 1852. 8. (1 S.; coloured 1 S. 6 d.)
- Johnstone (A. K.), Hand atlas of general and descriptive geography. London 1852, Imp. 4. (21 S.)
- A school atlas of general and descriptive geography. London 1852. 8. (12S. 6 d.)
- —, An elementary school atlas of general and descriptive geography. London 1853. 4. (7 S. 6 d.)
- -, A school atlas of physical geography. London 1852. 8. (12 S. 6 d. In a portfolio 4. 16 S. 6 d.)

- Johnstone (A. K.), Hand atlas of physical geography. London 1852. Imp. 4. (21 S.)
- -, Geographical projections to the physical and general atlas. London 1852. 4. (2 S. 6 d.)
- Mitchell (S. A.), A new universal atlas: containing maps of the various empires, kingdoms, states, and republics of the world; with a special map of each of the United States, plans of cities etc. 122 maps, plans and sections. Philadelphia 1853. Imp. 4.
- Philip's introductory school atlas; comprising 18 maps of the principal countries of the world, accompagnied by a copious consulting index. By J. H. Johnson. Liverpool 1852. 22 S. 44 maps. Imp. 8. (5 S.)
- young scholar's atlas of modern geography. London 1853. 4. (2 S.)
- popular atlas of the world, constructed from the most recent and best authorities; with a copious consulting index.
   By J. H. Johnson. London 1852. Roy.
   4. (8 S. 6 d.; coloured, 12 S. 6 d.)
- comprehensive school atlas of ancient and modern geography; constructed from the latest and best authorities; with consulting index of upwards of 22,000 names and places. By J. H. Johnson. Liverpool 1852. 50 maps. (10 S. 6 d.)
- Philips (J.), Commercial and industrial atlas of the world. Part 1, containing Australia and England. Sheet 1, Northern Part. London 1852. Imp. folio, coloured in outline, and 2 pages of letterpress. (2 S. 6 d.)
- Smith's modern atlas for schools. London 1852. 8. (9 S.)
- The national atlas of modern geography, for the use of the schools etc. Constructed from the most recent authorities. By Gilmour and Dean. A series of 10 maps. London 1852. Fol. (3 S. 6 d.)
- Parlour atlas of modern geography, containing 25 outline coloured maps, and a copious index. London 1853. Imp. 4. (8 S.)
- Atlas universel et classique de géographie ancienne, romaine, du moyen-age, moderne et contemporaine; par MM. Drioux et Ch. Leroy. Paris 1852. Fol. Recens.in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 89.
- Vuillemin, Planisphère élémentaire et

illustré, indiquant la description géographique des parties connues de la terre etc. Gravé par Languevin. Paris.

Mappemonde hydrographique, dressé par M. C. L. Gressier. Publ. par le dépot général de la marine. Paris 1852. 4 Bl.

Ernst (K.), Wand-Karte der biblischen Geographie. Ein Hülfsmittel zur Versinnlichung der bibl. Geschichten, mit Bezug auf die alte Geschichte. Für Schullehrer-Seminarien, Gymnasien u. s. w. bearb. 2. Aufl. Leipzig 1852. 9 lith. Bl. in gr. Fol. (1 Thlr. 15 Sgr.)

M'Le o d (W.), An atlas of scripture geography; adapted for the use of training colleges, pupil teachers, and the upper classes in elementary schools; comprising 15 coloured maps and a section, engraved on 10 plates. The maps compiled and engraved by Edward Weller. London 1853. Roy. 8. (7 S.)

Hoffmann (S. F. W.), Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt etc. Zeichnung von K. F. Mulert. Stich von H. Leutemann. Mit 12 Gedenktaf. 2. Ausgabe. Leipzig 1853. qu. Fol.

(71 Sgr.)

Reichardí (Chr. Thph.), Orbis terrarum antiquus post auctoris obitum in usum juventutis denuo descriptus ab Alb. Forbiger. Ed. V. Fasc. I—V. Norimbergae 1852. 53. 20 Bl. Fol. (à 6 Sgr.; color. à 9 Sgr.)

Voigt (F.), Schul-Atlas der alten Geographie. Berlin 1852. 14 lith. u. illum. Karten. qu. gr. 4. (1 Thlr. 5 Sgr.)

Wagner (Fridol.), Orbis antiquus. Schul-Atlas der alten Welt nach Mannert, Ukert, Wilhelm, Forbiger, Grysar und den neuesten Karten bearb. 2. Aufl. Mainz 1852. 6 lith. u. illum. Bl. qu. Fol. (10 Sgr.)

Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt nach d'Anville, Mannert, Ukert, Reichard, Kruse, Wilhelm und Anderen bearb. 23. verm. Auff. Gotha 1852. 15 in Kupfer gest. u. illum. Karten und; Kurzer Abrifs der alten Geographie von Dr. J. H. Möller. 14 S. qu. Imp. 4. (1 Thlr.)

Bannister (S.), A brief description of the map of the ancient world, preserved in Hereford Cathedral. Hereford

1853. 12. (1 S. 6 d.)

Butler (T.), An atlas of ancient geography for the use of young persons and the junior classes in schools. Comprising 10 coloured maps, selected from Bishop Butler's ancient atlas by the author's son. London 1853. Roy. 8. (4 S. 6 d.)

Johnston (A. K.), School atlas of classic geography. London 1853. 8. (12 S.

6 d.

Notice sur la grande carte manuscr., faite à Arques en 1550 par Pierre Desceliers, pour S. M. le roy de France Henry II. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 235.

#### Karten von Europa.

v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- und Eisenbahn-Atlas oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. 1. — 26. Lief. Leipzig 1853. 192 S. u. lith. u. col. 8. (à Lief. 2 Karten, 4 Sgr.)

Lang (H.), Europa. Kupferstich u. col. Nürnberg 1853. Imp. Fol. 6 lith. u.

col. Bl. (1 Thlr.)

v. Sydow (E.), Uebersichtskarte der Eisenbahnen von Mittel-Europa. Berlin 1852. 1 col. Bl. in Kupferstich. Fol. (6 Sgr.)

v. Stülpnagel (F.), (Schul- und Wandkarte.) Europa mit polit. Begränzung der einzelnen Staaten. 9 Sect. Gotha 1852. 9 lith. u. color. Bl. Fol. (1 Thlr.)

Weiland (C. F.), Europa; berichtigt von H. Kiepert. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kupferstich. Imp. Fol. (10 Sgr.)

Vuillemin, Nouvelle carte itinéraire de l'Europe, indicant les chemins de fer etc. Paris 1853.

Zimmermann (K.), Karte von Mittel-Europa zur Uebersicht der Eisenbahnen und Hauptverkehrsstraßen, nebst Angabe der electrischen Telegraphen. Neu bearb. u. in Kupf. gest. von F. W. Kliewer. Berlin 1852. 1 col. Bl. Fol. (cart. in 8. 25 Sgr.; auf Leinw. gez. cart. 1 Thir. 10 Sgr.)

#### Karten von Deutschland.

Stieler (A.), Kleiner Atlas der deutschen Bundes-Staaten für Schulen. 4. Aufl. Gotha 1852. 29 col. Bl. qu. Imp. 4. (1 Thir. 20 Sgr.)

Bomsdorff (Th.). Karte von Deutsch-

land. Gez. u. lith. qu. Fol. Sect. Han- ! nover. Cassel. Frankfurt a. M. Magdeburg 1853. (à 10 Sgr.)

Topograph.-militärische Karte von Deutschland in 254 Sectionen. Neue revidirte Ausgabe. 22. - 24. Lief. Weimar. Fol. 18 Bl. in Kupferstich. (à 1 Thlr.)

v. Sydow (E.) und Berghaus (H.). Deutschland im Maasstabe von 1: 2,200,000. Lith. u. Farbendr. von C. Bürck, Gotha 1853, Imp. Fol. (1 Thir.)

Handtke (F.), Wandkarte von Deutschland, entworfen und nach den besten Hülfsmitteln gezeichnet. Glogau. 9 lith. u. col. Blätter. (3 Thir.; auf Leinwand 2 Thlr.)

Weiland (C. F.), Deutschland. Weimar 1853. Imp. Fol. Kupferstich u. color.

(10 Sgr.)

Mahlmann (H.), Politisch - statistische Karte von Deutschland, mit Ausschlufs des österreichisch. Antheils, den Preufs. Provinzen Preußen u. Posen und den Königr. der Niederlande und Belgien. Neue bericht. Ausgabe. Berlin 1853. Imp. Fol. Lith. u. color. (5 Thir.)

Reymann (G. D.), Specialkarte von Deutschland. Sect. 59. Angermünde. 76. Küstrin. 155. Doullens. 240. Eichstädt. 250. Bar-sur-Aube. 254. Strafsburg. Gezeichnet von F. Handtke. Glogau 1852.53. Fol. Lith. u. illum. (à 1 Thlr,)

Weiland (C. F.), Heilquellen-Karte oder die Eisen-, Schwefel-, Alkalien-, Bittersalz- etc., Gas- und Schlammbäder etc. in Deutschland u. der Schweiz. Gest. von Bürck. 3. von R. Froriep umgearb. u. sehr verm. Ausg. Weimar 1852. 1 Bl. in Kupferst. u. 1 Bog. Text. Imp. Fol. (1 Thlr.)

Heidemann (F. W.), Karte über die Schiffbarkeit der Flüsse und über die Dampfschiff - Course in Deutschland. Halle 1853. Lith. u. col.  $(\frac{1}{3}$  Thlr.)

Diez (F. M.). Post- und Eisenbahn-Karte von Deutschland u. d. anliegenden Ländern, herausg. von J. C. Baer. Kupfst. u. col. Gotha 1853. gr. Fol. (In Car-

ton 1 Thlr. 15 Sgr.)

\_\_\_, Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, Elsafs u. dem nördl. Theile von Italien in 16 Specialkarten auf 13 Bl. Nebst Uebersichtskarte, bearbeitet von F. v. Stülpnagel u. J. C. Bär. 6. verm. Aufl. Gotha 1852. 4 S. 13 Karten in gr. 4. 1 Karte in Fol. (1 Thlr.) -7. Aufl. ibid. 1853. (1 Thlr.)

Hendschel, Post-u. Eisenbahnkarte von Deutschland u. den Nachbarstaaten bis London, Paris, Montpellier etc. nach den neuesten u. zuverlässigsten Quellen bearbeitet u. unter seiner Leitung gezeichn. u. gest. von J. Back, C. Sauter u. W. Haase. Frankfurt a. M. gr. Fol. 6 lith. u. col. Bl. auf Leinw. (3 Thlr.)

Kliewer (F. W.), Eisenbahnkarte von Deutschland u. Theilen der angrünzenden Lünder. 2. Aufl. Berlin 1853. Fol. (Nicht col. 6 Sgr.; col. 10 Sgr.)

Grofs (R.) und Bühler (J. A.), Karte der Eisenbahnen u. Haupt-Poststraßen Deutschlands. 6. Aufl., ergänzt bis 1853. Stuttgart 1853. Imp. Fol. Stahlstich. ( Thir.)

Handtke (F.), Post-, Reise- und Eisenbahn-Karte v. Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden u. Belgien, nebst Theilen der angrenzend. Länder. Zum Reisegebrauch eingerichtet etc. Neue revidirte Ausg. für 1853. Glogau. Imp. Fol. Lith. u. col. (1 Thir.)

Kunsch (H.), Post- u. Reise-Karte von Deutschland und den Nachbarstaaten. Nach Handtke's Post- und Reise-Karte reducirt. Neue revidirte Ausg. f. 1853. Glogau 1853. Lith. u. col. Imp. Fol. (15 Sgr.; auf Leinw. 1 Thlr. 2; Sgr.)

Mayr (G.), Reise- und Uebersichtskarte von Deutschland nebst den angrenzenden Ländern, ausgedehnt bis Paris, London, Kopenhagen, Warschau, Pesth, Venedig u. Genua in besonderer Rücksicht auf Eisenbahn-, Dampfschiff-, Postu. Telegraphen-Verbindungen etc. München. Imp. Fol. Kupferst. u. col. auf Leinw. (1 Thlr. 24 Sgr.)

Müller (F. A.), Neuester Eisenbahn-Atlas von Deutschland, Belgien, den Niederlanden u. dem Lombardisch-Venetianischen Königr. Enthalt. 9 Eisenbahn-Karten. 3. verm. u. verb. Aufl. Stahlst. u. col. Nürnberg 1853. (18 Sgr.)

Paur (J.), Neue Post- und Reise-Karte von Deutschland. Neue Ausg. Nürnberg 1853. Kpfst. u. col. Imp. Fol. (9 Sgr.)

Platt's Reise-Karte von Deutschland u. den angrenzenden Ländern mit Angabe aller Eisenbahn-, Post- u. Dampfschifffahrts-Verbindungen. Hamburg, Fol. Lithochrom. (1 Thlr.)

Schmidt (J. M. F.), Post-Karte von Deutschland u. den angrenzenden Staaten, in 4 Bl. Berlin 1853. Fol. Kupfer-

stich. (2 Thlr.)

v. Reden u. v. Svdow, Eisenbahnkarte von Deutschland u. den angrenzenden Ländern etc. Maafsstab: 1:2,500,000. Berlin 1853. qu. Roy. Fol. (20 Sgr.)

Special-Karte der Eisenbahnen Deutschlands sowie der benachbarten Länder zum Gebrauch für das merkantilische

Publikum. Hannover 1853. Imp. Fol. Lith. ( Thlr.)

Weiland (C. F.), Karte von den Kgl. Preufs. Provinzen Preufsen und Posen, nebst dem Kaiserl. Russ. Königr. Polen. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kpfst. Imp. Fol. (10 Sgr.)

Handtke (F.), Hand-Atlas des Preufsischen Staats in 36 Bl. 2. Aufl. 3. -18. Lief. à 2 lith. u. illum. Karten. Glo-

gau 1853. (à ½ Thir.) Kreis-Karten der Preußsischen Monarchie. 23. - 25. Lief. Berlin 1853. 11 lith.

Karten. Fol. (à 1 Thlr.)

Handtke (F.), Karte der Provinz Brandenburg. Lith. u. illum. Glogau 1852.

Imp. Fol.  $(\frac{1}{3}$  Thlr.)

Weiland (C.F.), Karte der Provinz Brandenburg. Berichtigt 1846 durch H. Kiepert. Weimar 1852. 1 col. Bl. in Kpfst.

Imp. Fol. (10 Sgr.)

Engelhardt (F. B.), Karte vom Regierungsbez. Potsdam, aus der Mittelmark, Ukermark und der Priegnitz bestehend. Nach eigenen örtlichen Untersuchungen, Aufnahmen etc. und nach den 1810 u. 1811 von Textor u. v. Oesfeld ausgeführten trigonometrischen Vermessungen zusammengetragen. 5. bis zum Januar 1853 berichtigte Ausg. 4 Bl. gest. u. col. Berlin 1853. (4 Thlr.)

Schahl (A.), Plan von Berlin. Lith. u. color. Berlin 1853. qu. Fol. (In Car-

ton 16. 10 Sgr.)

Böhm (F.), Plan von Berlin mit dem Weichbilde u. der Umgegend bis Charlottenburg. Gest. Berlin 1852. Imp. Fol.

(2 Thlr.)

-, Grundrifs von Berlin mit nächster Umgegend 1853. Maafsstab 1:12500. Gest. von C. Jaettnig. Berlin 1853. Roy. Fol. u. 8 S. Text. 16. (In Carton 1 Thir.;

color. 1 Thir. 15 Sgr.)

Wiesner (J. B. R.), Neueste Wandkarte von Schlesien mit Rücksicht auf Geschichte, Statistik und Bodengestaltung. Zum Schul- u. Privatgebrauch. Nach dem vorzüglichsten Material neu entw. u. gez. von II. Kunsch. 3. verb. Aufl. 9 lith, u. col. Bl. Leipzig 1854. gr. Fol. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Studt (C.), Plan von Breslau nach den neuesten Veränderungen. 4. verm. Aufl. Breslau 1853. Fol. (121 Sgr.)

Blume (J.), Der Regierungs-Bezirk Magdeburg. Nach den besten vorhandenen Materialien bearb. In Stein gest. u. berichtigt bis zum J. 1853 von A. Platt. Magdeburg 1853. Imp. Fol. (1 Thir.; auf Leinw. 1 Thlr. 10 Sgr.)

Bomsdorff (Th.), Special-Karte des Regierungsbez. Magdeburg, der Anhaltischen Herzogthümer u. der angrenzenden Landestheile. Nach den Preuß. Generalstabskarten entworfen. Bl. 1. Nördlicher Theil. Magdeburg. Lith. u. col. 1853. (1 Thlr.)

Sommer (Th.), Plan der Stadt Quedlinburg. Quedlinburg 1852. Imp. Fol.

(1 Thlr.)

Topographische Karte der Provinz Westphalen u. der Rheinprovinz, im Maafsstabe 1:80,000. Herausgegeben von dem Königl, Preufsischen Generalstabe. No. 61. Birkenfeld. (261 Sgr.) No. 62. Kreuznach. (16 1 Sgr.) No. 63. Mettendorf (Vianden). (16 2 Sgr.) No. 64. Saarburg. (261 Sgr.) Lith. Berlin 1853. qu. Fol.

v. Ehrenstein (II. W.), Das Königreich Sachsen nach den neuesten amtlichen Unterlagen entworfen. Ausgabe mit den Kreisdirektions-Bezirken. Dresden 1852. 1 lith. u. col. Bl. Eleph. Form. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Hübschmann (G.), Karte vom Königreich Sachsen nebst kurzer Beschreibung derselben. Für den Gebrauch in Volksschulen bearb. 2. verb. Aufl. Annaberg 1853. qu. 4. 4 S. 1 lith. Karte. (1 Sgr.)

Thomas, Schulkarte des Königr. Sachsen. Leipzig 1852. 1 lith. u. col. Bl.

Imp. 4. (1½ Sgr.)

Otto (G.), Karte der Sächsisch-Böhmischen Schweiz. Dresden. Fol. Lith. u. col. m. 3 S. Text in 16. (8 Sgr.)

v. Bose (H.), Karte der Sächs. Schweiz. Lith. u. col. Dresden 1853. qu. Fol.

(15 Sgr.)

Die Sächsische Schweiz aus der Vogelschau. Kupferst. Leipzig 1852. gr. Fol. (10 Sgr.)

Aster, Plan der Umgegend von Leipzig

mit Berücksichtigung des Schlachtfeldes. Nachgetragen bis 1852. Kupferst. Leipzig 1853. Imp. Fol. (1 Thir.)

Plan von Leipzig, aufgenommen u. gest. von A. Eltzner. 2. Aufl. Leipzig 1852.

Imp. Fol. (20 Sgr.)

Tutzschmann (M. M.), Atlas zur Geschichte der Sächsischen Länder mit Einschluse der Schwarzburgischen und Reussischen in 22 Karten. Grimma qu. Fol. 22 lith. u. col. Bl. Mit Erklärungen. IV u. 64 S. gr. 8. (24 Thlr.)

Bär (J. C.), Thüringer Wald und Umgebung. Nördliches Blatt. Maafsstab 1: 200,000. Kupferst. u. col. Gotha 1853. qu. Fol. (In Carton 8. 16 Sgr.; auf

Leinw. 24 Sgr.)

v. Arnswaldt (B.) und Kiepert (H.), Plan der Umgegend von Eisenach. Nebst einem Stadtplan, einer Ansicht der Wartburg u. einem Führer in der Umgegend. Weimar 1853. 24 S. 8. Kupferst. u. illum. Imp. 4. (20 Sgr.)

Wagner (E.), Plan der Residenz Darmstadt. Darmstadt 1853. Imp. Fol. (15 Sgr.)

Winckelmann (E.), Wandkarte von Würtemberg, Baden und Hohenzollern. Efslingen 1853. 4 lithogr. u. col. Bl.

(2 Thlr. 4 Sgr.)

v. Mittnacht, Königreich Würtemberg nebst Theilen der angrenzenden Länder, nach dem Maafsstab 1:200,000 in 4 Bl. Als Generalkarte des topograph. Atlasses. Herausgeg. von d. K. statist.-topograph. Bureau in Stuttgart. Stuttgart. Imp. Fol. (5 \frac{1}{3} Thlr.)

Lang (H.), Charte vom Königr. Bayern. Nach d. vorzüglichsten Hülfsmitteln gezeichnet. Nürnberg 1853. Imp. Fol.

(25 Sgr.)

Uebersichtskarte des Königr. Bayern diesseits des Rheins in 15 Bl., im Maaßstabe 1:250,000. Ortskarte. Gefertigt im topograph. Bureau des K. General-Quartiermeisterstabes in den J. 1843—1853. München 1853. qu. gr. Fol. (8 Thlr. 24 Sgr.)

- Terrainkarte, 22 Bl. ibid. eod.

gr. 4. (10 Thlr. 28 Sgr.)

Karte von Mittelfranken mit der Eintheilung in Land-Gerichte (Schul-Karte). Nürnberg 1852. Kupferst. u. col. gr. 4. (4 Sgr.)

Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Huber (A.), Bisthum Passau, entworfen u. gezeichnet. Passau 1852. Fol. Lith. u. col. (\frac{1}{2}\) Thlr.)

Winkler (G.), Histor.-geogr.-statistische Karte des Erzbisthums München-Freising. München 1852. 1 lith. u. col. Bl.

gr. Fol. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Mayr (G.), Spezielle Reise- u. Gebirgs-Karte vom Bayerischen Hochland, Nordtyrol, Salzburg u. Salzkammergut. Neue vielfach bericht. Ausg. München. 2 Bl. in Kupferst. Fol. (1 Thlr. 4 Sgr. Auf Leinw. 1 Thlr.)

Mayr (G.), Spezielle Reise- u. Gebirgs-Karte von Süd-Tyrol mit den angrenzenden Ländern. Neue vielfach verb. Ausg. München. 2 Bl. in Kupferst. u.

col. Fol. (11 Thir.)

—, Spezielle Reise- und Gebirgs-Karte vom Lande Tyrol mit den angrenzenden Theilen von Südbayern, Salzburg, der Schweiz u. Ober-Italien. Neue vielfach verb. Ausg. München. 4 Ill. in Kupferst. u. col. Fol. (2<sup>1</sup>/<sub>3</sub> Thlr.)

Schach (C.), Karte für Gebirgsreisende in die bayer'schen, tiroler, salzburger, venetianischen, lombardischen und einen Theil der östl. Schweizer Alpen etc. Nördl. u. südl. Blatt. München 1853.

Lith. u. col. (à 22 Sgr.)

v. Hartwig (E.), Die Umgegend von Meran. Berlin. Kupferst. Fol. (8 Sgr.) Spezial-Karte des nordwestl. Theiles von Böhmen, die Badeorte Carlsbad, Marienbad u. Franzensbad umfassend etc. Prag. Lith. u. col. 4. († Thlr.)

Gegend um Wien, Gratz, Komorn. Berlin 1852. 1 lith. Bl. Imp. Fol. (1 Thlr.) Carte du théâtre de la guerre de Hongrie.

1848-49. Paris 1853.

#### Karten der Schweiz.

Vögelin (J. K.) u. Meyer v. Knonau (G.), Historisch-geographischer Atlas der Schweiz in 14 Bl. 4. Lief. Zürich 1853. qu. gr. Fol. Bl. 7. u. 8. Lith. u.

col. (à Lief. 1 Thir.)

Ziegler (J. M.), Karte der Schweiz. Mit Erläuterungen, 1 Register, historischen u. statistischen Beilagen. 2. Aufl. Lith. u. illum. Imp. Fol. St. Gallen u. Berlin 1852. XII u. 72 S. hoch 4. (2 Thir. 20 Sgr.; auf Leinwand u. in Futteral 3 Thir. 6 Sgr.)

-, Erläuterungen zur Karte der Schweiz.

— Éclaircissements de la carte de la Suisse. St. Gallen u. Berlin 1852. XII u. 72 S. hoch 4. (16 Sgr.)

d'Osterwald (J. F.), Carte topograph. et routière de la Suisse et des contrées limitrophes; dressée et dessinée. Gravée

par Delsol. Paris. Fol.

Heck (J. G.), Der Alpenführer. Neuester Reise-Atlas der Schweiz. Kupferstich. Leipzig 1852. 20 Karten m. 1 Bl. Erklär., col. Titel u. 2 Uebersichtskarten. 8. (1 Thir. 15 Sgr.)

Canton de Genève, Lith. Paris.

#### Karten von Frankreich.

Roost (J. B.), Karte von Frankreich für d. Hand- u. Reisegebrauch. Neue Ausg. München 1852. Imp. Fol. (2 Thlr.)

Atlas zur Geschichte des Consulats und des Kaiserreichs von M. A. Thiers. 12. u. 13. Lief. Mannheim. qu. Fol.

Carte agricole et climatologique de la France; terres fertiles et infertiles etc. Paris 1853.

Carte de l'administration générale des lignes topographiques de la France, par M. Sanganson. Paris 1853.

France en relief, par Sanis. Paris 1853. Charpentier, Carte de l'empire Français. Lith. de L. Antoine. Paris.

France divisée par départements, avec sièges archiépiscopaux et épiscopaux, dressée et dessinée sous la direction de J. G. Barbié du Bocage. Avec plan de Paris et ses fortifications. Lith. Paris.

Chemin de fer de Paris à Strasbourg. 4. section. Itinéraire de la Meurthe. Partie comprise entre Lunéville et Sarrebourg. 7 planches; lith. de Simon. Strasbourg.

Chemin de fer de Paris à Vincennes et ses environs. Lith, Paris, Fol.

Departement de l'Indre, extrait de la carte de France, lévée par les officiers d'état major. Publié par le Dépôt de la guerre en 1853, à l'échelle d'un mêtre pour 80,000. 24 lith. Bl. Paris. Fol.

Pinson, Plan cadastral du canton de Riaillié, arrondissem d'Amiens. Lith.

Paris.

- —, Plan cadastral des cantons d'Ancenis et de Varades, arrondiss. d'Ancenis, complété et réduit à l'échelle d'un 40,000. Vérifié et publié par Ch. de Follenare. Lith. Paris 1853.
- -, Plan cadastral du canton de Saint-Gildas-des-Bois, arrondiss. de Savenay.

Vérifié et publié par Ch. de Follenare. Lith. Paris 1853.

Carte de l'arrondissement de Saint-Calais, départ de la Sarthe. Lith. Saint-Calais.

de Jubainville, Carte de l'ancien diocèse de Troyes et des pagi du diocèse de Troyes. Lith. par de Pape-Clausel. Troyes.

Giraud, Carte du littoral de Marseille à Toulon, Toulon 1853.

Carte de l'embouchure de la Gironde et des pertuis Broton; d'Antioche et de Maumussen, rédigée d'après les documents les plus récents. Lith. Paris. (4 Fr.)

Bonnet, Plan de la ville du Mans, avec le tracé du chemin de fer et l'embar-

cadère. Paris.

Plan de la vallée de l'Yvette, entre Chevreuse et Orsay, pour servir d'avantprojet à l'exécution du prolongement projété sur Chevreuse du chemin de fer de Paris à Orsay. Paris.

Plan de la ville de Bordeaux, 1853. Gravé par J. B. Tardien. Bordeaux.

Plan de la ville de Bordeaux réduit sur le grand plan levé par Pierruges et D. Béro, revu et corrigé en 1853, avec la liste alphabétique des rues etc. Bordeaux.

Plan topographique de la ville de Strasbourg, présentant les établissements publics et toutes les maisons particulières dressé d'après le cadastre. Lith. Strasbourg.

Nouveau plan de la ville de Havre, comprenant une partie des communes de Saint-Adresse, Sanvic et Graville, Sainte-Honorine, gravé par Delamarre. Lith. Paris. Fol.

#### Karten von Großbritannien.

Kiepert (H.), Die Brittischen Inseln oder die Vereinigten Königr. Großbritannien und Ireland. Maaßstab 1:1,800,000. Gest. von F. Kratz. Kupferst. u. col. Weimar 1853. Roy. Fol. (10 Sgr.)

Bradshaw's New railway map of Great-Britain. London 1853. 8. (5 S.)

Black's travelling map of England, Scotland, Wales and lakes of England. London 1853, 8.

Travelling atlas of England and Wales. London 1852. 8. (8 S. 6 d.)

Perrot (A. M.), Carte religieuse et administrative des îles Britanniques, comprenant le réseau complet des chemins de fer et l'ensemble des voies navigables, illustrée de toutes les cathédrales. Gravée par F. Delamare. Paris 1853. Fol.

Guy (J.), Illustrated London geography. Colour, plates. London 1853. 8. (3 S.) Davies' new map of London and its

environs. London 1852. (8 S.)

Black's travelling map of Ireland. With all the stage coach roads, railways, and every topographical information. London 1853. (1 S.)

Bradshaw's railway and travelling map of Ireland. London 1853. (3 S., co-

loured 3 S. 6 d.)

#### Karten von Dänemark und Schweden.

Rauert, Die Grafschaft Rantzau. Altona 1852. gr. Fol. (18 Sgr.)

Wollheim (H. J.), Karte vom Herzogthum Lauenburg nach der Kopenbager Generalstabskarte von 1844 entworfen, revidirt u. verm. Gravirt von Adler. Ratzeburg 1852. Roy. Fol. Lith. u. col. (2 Thir.)

Hahr (A.), Karta öfwer Swerige i 10 Blad.
1:sta Häftet, Bl. 1 och 2. Grav. af
L. Bernhardt. Stockholm 1853. (2 R.

32 Sk.)

#### Karten von Italien.

Desjardins (E.), Atlas géographique de l'Italie ancienne composé de 7 cartes et d'un dictionnaire de tous les noms qui y sont contenus. Paris 1852. Angezeigt im: Athenaeum Français. 1853. p. 342.

Abbadie, Carte des altitudes des Py-

rénées. Chartres 1853.

Carta topografica di Roma e dei suoi contorni fino alla distanza di 10 miglia fuori le mura etc. Eseguita coll' appoggio delle osservazioni astronomiche e per mezzo della mensola delineata sulla proporzione di 1:25000. Da Bar. di Moltke. 2 Bl. Berlin 1852. Imp. Fol. (4 Thir.)

Provincia di Noto. Napoli 1852. 1 Bl. Stier (G.), Plan der Stadt Pompeji. Nach Stanisl. d'Aloe entworfen u. gezeichnet. Wittenberg 1853. Fol. (4 Thlr.)

Karten der Europäischen Türkei und Griechenlands.

de Montagnac, Pilote de la mer Noire. Application aux cartes sous-marines du système de topographie sous-marine. Paris 1853,

Corréard, Carte du théâtre de la guerre en Orient. 1 Bl. Fol. Paris. (1 Fr.)

Empire ottoman, gravé par Delamarre. Paris.

Kiepert (II.), General-Karte von der Europäischen Türkei. Nach allen vorhandenen Original-Karten u. itinerarischen Hülfsmitteln bearb. u. gezeichn. 4 Blätt. Maafsstab 1:1,000,000. Berlin 1853. (3 Thlr.)

Huber (J.), Die Europäische Türkei und Griechenland. Nürnberg 1853. Imp. Fol.

( ! Thir.)

Theinert (A.), Europ. Türkei u. Griechenland nebst den Jonischen Inseln. Lith. von F. Hübner. Glogau 1853. Fol. (3 Sgr.)

Handtke (F.), General-Karte der Europäischen Türkei u. der Republik Montenegro. Verhältnifs 1:1580000. Lith. u. col. Glogau 1853. Roy. Fol. (10 Sgr.)

Karte von der Moldau, Wallachei u. Siebenbürgen, nebst Theilen der augränzenden Länder. Verhältnis 1:1863880.

Lith. u. col. Glogau 1853. Fol. (3 Sgr.)

Kiepert (H.), Constantinopel u. d. Bosporus. Maafsst. 1:100,000. Lith. v. Birck. Farbendr. Fol. Berlin 1853. (15 Sgr.)

Carte de la Grèce; rédigée et gravée au Dépôt de la Guerre d'après la triangulation et les levés exécutés par les officiers du corps d'État-Major, à l'échelle d'un 200,000°. Paris 1852. 6 feuilles.

Carte de la Grèce à l'échelle d'un 900,000 servant de tableau d'assemblage à la grande carte en 20 feuilles publiée par le Dépôt de la Guerre Paris 1852. 1 feuille.

Cookesley (W. G.), Explanatory index to the maps of ancient Athens. London

1852. 8. (5 S.)

Plan d'Athènes. Division de la Grèce en nomes, éparchies et dernes. Feuille 10 de la carte de Grèce. Gravé par Erhard. Paris.

Carta topografica dell' isola di Corfu, sull' originale dell' ingegnere Sr. P. A. Gironei, disegnato da Fr. G. Rivelli. Paris 1852.

#### Karten von Asien.

Atlas von Asien zu Ritter's allgemeiner Erdkunde. II. Abthl. 3. Lief. Bearbeit. von II. Kiepert. Berlin 1852. 5 lith. u. illum. Bl. 4. Lief. 5 lith. u. illum. Bl. Mit  $\frac{1}{4}$  Bog. Text. (Bl. 1—4. Die Euphrat- u. Tigris-Länder, oder Armenien, Mesopotamien u. Kurdistan. Bl. 5. Profile. Hieraus mit besond. Titel: Karte von Georgien, Armenien und Kurdistan. 2 Bl.  $1\frac{1}{3}$  Thlr.) Roy. Imp. Fol. (à Lief. 2 Thlr.)

Klaproth (J.), Carte de la Mongolie, du pays des Mantchoux, de la Corée et du Japon. Paris 1853. (5 Fr.)

Notice sur une carte routière de Meschhed à Bokhara et de Bokhara à Balkh, suivie d'un plan de Bokhara et de ses environs, par un ingénieur persan, d'après la traduction de M. Garcin de Tassy, par Sédillot. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mo</sup> Sér. IV. 1852. p. 221.

de Bruyn (M. D.), Palaestina ex veteris aevi monumentis ac recentiorum observationibus illustrata. Edit. II. Kupferstich. Trajecti ad Rhen. 1852. Imp.

Fol. (2 Thlr.)

Hughes (E.), A school atlas of Bible Lands, containing 12 maps, engraved on steel by Walker. Designed for the use of schools and families. London

1852. (1 S. 6 d.)

Handtke (F.), Wandkarte von Palästina, zum Gebrauch für Schulen eingerichtet. 2. Aufl. Glogau 1853. gr. Fol. 4 lith. u. col. Bl. (12 Sgr.; auf Leinw. 1 Thhr.)

Scheidel (J.), Maps of Palestine or the Holy Land. Edinburgh 1853. (3 S.

6 d.)

Carte de Palestine partagée en 12 tribus, avec la sortie des Israélites de l'Égypte et leur incursion dans le désert. (En hébreu.) Dessiné par Weil. Paris.

Eltzner (A.), Das biblische Jerusalem aus der Vogelschau. 2. Aufl. in gr. Fol.

Leipzig 1852. (10 Sgr.)

Carte muette de la Sibérie et des possessions Russes en Amérique. Paris. Fol.

Walker (J.), A new map of India: shewing the British territories, subdivided into collectorates, and the position and boundary of each native state etc. Executed by order of the Hon. Court of Directors of the East India Company. On six sheets. London 1853. (L 2.)

#### Karten von Afrika.

Portulan général, contenant les plans des ports et mouillages, dressé par M. C. A. Vincendon-Dumoulin. (Océan Atlantique, côtes d'Afrique.) Publ. par le Dépot général de la marine. Paris 1852. 4.

Côte occidentale d'Afrique depuis le cap Roxo et les îles Bissagos jusqu'aux îles de Los. Publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

Cooley (W. D.), Map of Africa from the equator to the southern tropic, shewing the routes to lake Nyassi, Moenemoezi, the Muropue, the Cambeze etc. Engraved by F. P. Becker. London 1853. qu. gr. Fol. (1½ Thir.)

Garnier (F. A.), Afrique méridionale. Carte extraite de l'atlas encore inédit.

Paris 1853. Fol.

Vuillemin (A.), Nouvelle carte de l'Afrique, à l'usage des écoles primaires indiquant les grandes divisions physiques, politiques, et les colonies Européennes. Paris. Lith.

Pellissier, Carte de la régence de Tunis. Paris 1853.

Carte topographique des environs de Constantine, d'après les levés et les reconnaissances des officiers d'état-major et autres documents. Publ. par le Dépôt

de la guerre. Paris 1853.

Carte topographique de la grande Kabylie et d'une partie de la Medjana, d'après les reconnaissances des officiers d'étatmajor et autres documents. Publ. par le Dépôt de la guerre. Paris 1853.

Garbé, Chemin de fer d'Alger à Oran.

Projet. Paris.

Plan du monillage de Collo. Paris 1852. Plan de l'estuaire du Gabon. Publ. par le Dépôt générale de la marine. Paris 1852.

Spreat's map of the war in Kaffirland. London 1852. (6 d.; colour. 1 S.)

A map of the scene of war in Kaffirland; with the roads, forts and military villages. (6 d.; colour. 1 S.)

Maillard, Carte de l'île de la Réunion. Paris 1853.

#### Karten von Amerika.

Robiquet, Carte générale de l'Océan Atlantique septentrionale, dressée d'après les documents les plus récents. Paris 1853. Lith. (4 Fr.)

v. Rofs (G. M.), General-Karte von Nordu. Mittel-Amerika u. West-Indien nach Lappmann, Disturnel, Colton etc. u. den neuesten Berichten. 2 Bl. Kupferst. u. illum. Imp. Fol. Mit: Praktische Winke für Auswanderer nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Iserlohn 1853. 32 S. 8. (2 Thlr.)

Holle (L.), Vollständiger Hand-Atlas von Nord-Amerika. 40 Bl. 1. Lief. Bl. 1. 3. 20. 29. 2. Lief. Bl. 2. 4, 21. 32. Wolfenbüttel 1853. qu. gr. Fol. (à Lief. 10 Sgr.)

Petermann (A.), A chart of Arctic Regions showing the recent discoveries and illustrating Dr. Sutherlands account of a voyage performed by an expedition under the command of Capt. Penny in search of Sir J. Franklin 1850—51. London 1853.

Chart shewing the North West Passage discovered by H. M. Ship Investigator, the coast explored in search of Sir J. Franklin, by Sir J. Rofs 1848—49, Capt. M'Clure 1850, Capt. Austh 1850, Mr. Penny 1850, Mr. Rae 1851, Mr. Kennedy 1852, Capt. Inglefield 1852—53, by E. A. Inglefield, Commander H. M. Ship Phoenix. London. Hydrogr. Office Admiralty 11. Octob. 1853.

Bouchotte (J.), Map of the provinces of Canada, New Branswick, Nova Scotia, Newfoundland and Prince Edward Island. London 1852. 6 Bl.

Smith (C.), Special-Karte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 3. — 5. Lief. (Schlufs.) Cassel 1852.53. Lith. u. col. (à Lief. 22½ Sgr.)

Map of the United States of America, the British provinces, Mexico, the West-Indies and Central America, Stahlst. New York. Imp. Fol. (6 Thlr.)

Bromme (T.), Neueste Post-, Kanal-u. Eisenbahn-Karte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika etc. Stuttgart 1853. Col. u. 16 S. Text. 8. (18 Sgr.)

Neueste Eisenbahn-, Kanal- u. Post-Karte für Reisende in den Vereinigt. Staaten von Nord-Amerika, Canada, Texas u. Californien. Nach J. C. Smith, Tanner u. andern neuesten Quellen bearbeitet. (Mit 6 Bei-Kürtchen und: Kurze Bemerkungen für Reisende nach Amerika etc. von E. Pelz. 32 S. gr. 8.) Stahlst. u. colorirt. Bamberg 1853. Imp. Fol. (18 Sgr.; auf Leinw. 1 Thir. 2 Sgr.)

Map of all the rail roads in the United States in question and progress. Bremen 1853. 4 Bl. Roy. Fol. (3 Thlr.)

Map of Central America, in case. London 1853. 8. (2 S. 6 d.)

Lawrence (G. B.), Chart of the Laguna de Terminos, Yucatan. 1850. Published by the Hydrographical Office. London 1852. I Bl. (1 S. 6 d.)

Matenas, Carte de l'île espagnole de Porto Rico. Paris 1853.

Baie des Sonaïves (île Haîti), publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

Robiquet, Carte des côtes de la Patagonie et des mers du cap Horn, dressée d'après les traveaux de Fitz Roy. Paris. Lith. (4 Fr.)

#### Karten von Australien.

Chart of Papau island, or New Guinea, by Capt. Owen Stanley. 1850. Publ. by the Hydrographical Office. London 1852. 5 Bl. (10 S.)

Johnston (W. and A. K.), Emigration map of Australia; with the gold districts. London 1853. 12. (1 S.)

Philip's new map of the gold fields or Australia. Coloured on a sheet. Liverpool 1852. (1 S.)

Chart of S. E. coast of Australia, by Capt. Stokes. 1851. Nr. 1—4, from Cape Howe to Sugar Loaf Point. Published by the Hydrographical Office. London 1852. (a Bl. 1 S. 6 d.)

Plan de la côte septentrionale de Tahiti de la pointe Vénus à Faarumai. Publ. par le Dépôt général de la marine. Paris 1852.

## Reisen um die Welt und Beschreibungen von Reisen in mehrere Erdtheile und Länder.

Smith (W.), Voyages autour du monde et dans les contrées les plus curieuses du globe, depuis Christophe Colomb jusqu'à nos jours, par les plus célèbres navigateurs. 12 Vols. Paris 1852. 315\frac{1}{4}\$ Bog. mit 100 Abbild. u. Karten. gr. 8. (85 Fr.)

Galitzin (E.), Notices sur les voyages

autour du monde des navigateurs russes.

— Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mc</sup>
Sér. III. 1852. p. 444. IV. p. 5.

Histoire générale de la marine, comprenant les naufrages célèbres, les voyages autour du monde, les découvertes et colonisations, l'histoire des pirates, corsaires et négriers etc. Publ. sous la direction de M. Van Tenac. 4 Vols. Avec 40 gravures. Paris. 101 Bog. 8. (72 Fr.)

Histoire universelle des voyages. Relation succincte et pittoresque des navigations ct des découvertes les plus intéressantes faites dans les temps les plus reculés, dans le moyen âge et de nos jours. Paris. 22\frac{3}{4} Bog. 8.

Land- und See-Bilder aus der Gegenwart. Aus den Household-Words des Charles Dickens zusammengestellt und übersetzt von D. Sägelken. 2. Thl.: Asien und Afrika umfassend. Oldenburg 1853. IV u. 332 S. 12. (3 Thlr.)

Wilkes (C.), Narrative of the United States' exploring expedition during the years 1838 to 1842. 2 Vols. London 1852. 8. (5 S.) (National Illustrated

Library.)

Jenkins (J. S.), Recent exploring expeditions to the Pacific and the South Seas, under the American, English and French Governments. London 1853. 480 S. 12. (4 S. 6 d.)

Reisen der Finnländischen Schiffe Atcha und Freya um die Welt. - Arch. f. wissensch. Kunde v. Rufsland. XI. 1852.

p. 227.

- Seemann (Berth.), Narrative of the voyage of H. M. Ship Herald during the years 1845 - 51 under the command of Captain Henry Kellett being a circumnavigation of the globe, and three cruizes to the Arctic Regions in search of Sir John Franklin. 2 Vols. London 1853. XVI u. 322 u. 302 S. Mit 2 Abbildg. u. 1 Karte. 8. (21 S.)
- Pfeiffer (Ida), A Lady's voyage round the world. A selected translation from the German by Mrs. P. Sinnet. New York 1852. 302 S. gr. 8. (75 C.)

-, A Woman's voyage round the world. New edit. London 1852. 8. (2 S. 6 d.) (Illustrated National Library.)

- . A Lady's travels round the world. Translat. by W. Hazlitt. London 1852. 410 S. 8. (1 S. 6 d.)
- -, Reis eener vrouw rondom de wereld. Uit het Hoogduitsch. 2 Deelen. Gorinchen 1852. gr. 8. (6 Fl. 20 C.)
- v. Görtz (C. Graf), Reise um die Welt in den J. 1844-47. Bd. 1.: Reise in Nordamerika. Stuttgart 1852. XI und 440 S. gr. 8. (2 Thlr.) Auch unter d. Titel: Reisen und Länderbeschreibungen der älteren und neuesten Zeit. Heraus-

- geg. von Ed. Widenmann u. Hm. Hauff. 36. Lief.
- Steen Bille's Bericht über die Reise der Corvette Galathea um die Welt in den Jahren 1845, 46 u. 47. Aus dem Dänischen übersetzt u. theilweise bearbeitet von W. v. Rosen. Bd. I. Kopenhagen 1852. XIV u. 464 S. mit 7 Lithogr. u. 1 Karte. gr. 8. (33 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 34.
- Campagne de circumnavigation de la frégatte l'Artémise, pendant les années 1837 - 40, sous le commendement de M. Laplace, publ. par ordre du gouvernement. T. V. Paris 1853, 341 Bog.

8. (14 Fr.)

Gerstaecker (F.), Narrative of a journey round the world; comprising a winter passage across the Andes to Chili, with a visit to the gold regions of California and Australia, the South Sea Islands, Java etc. 3 Vols. London 1853. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Anson's voyage round the world. London 1853. 8. (1 S.) (Universal Library,

No. 3.)

Bernard (W. D.), Narrative of the voya. ges of the Nemesis. London 1852. 8. (6 S.)

Yvan (M.), Voyages et récits. Les Canaries; Rio de Janeiro et ses environs; le Cap de Bonne-Espérance; Bourbon; Malacca; Singapore; Pulo-Pinang; Basilan; Hols; la Chine. 2 vols. Bruxelles 1852. 275 u. 323 S. 8. (1 Thlr.)

The overland route. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 136. 221. 320. 357. 1853. II. p. 17. 204.

- Lavollée (C.), Voyage en Chine. Ténériffe. Rio-Janeiro. Le Cap. Ile-Bourbon. Malacca. Singapore. Manille. Macao. Canton. Ports chinois. Cochinchina. Java. (1843-46(. Paris 1852. 29 Bog. gr. 8. (6 Fr.)
- Mackinnon, Atlantic and Transatlantic sketches, afloat and ashore. 2 vols. London 1852. 490 S. 8. (21 S.)
- Livingston (P.), The poetry of geography: a journey round the world. London 1853. 112 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Ransom (S.), Biblical topography. Lectures on the position and character of the places mentioned in the Holy Scriptures. 2d edit., revised. London 1852. 396 S. 12. With maps and illustrations. (5 S. 6 d.)

Buckley (T. A.), The great cities of the ancient world in their glory and their desolation. With illustrations. London

1853. 390 S. 12. (4 S.)

Scheuermann (E.), Reisebilder, Naturu. Kulturgemilde aus allen Zonen und Welttheilen, nach den vorzüglichsten neueren Reisewerken bearbeitet. 2 Bdc. in 6 Thln. 1. Bd. 1. Thl.: Die Polarwelt. 1. Bd. 2. Thl.: Schilderungen aus Amerika. Schaffhausen 1852. XII u. 252, 239 S. gr. 8. (à 18 Sgr.)

Colvocoresses, Four years in a government exploring expedition to the island of Madeira, Cape Verds islands, Brazil, coast of Patagonia, Chili, Peru etc.

Boston 1852. 8. (6 S.)

The travels of Ibn Jubair. Edited from a Ms. in the University Library of Leyden by William Wright. Leyden 1852. XXVIII u. 360 S. gr. 8.

Stephens (J. L.), Travels in Egypt, Arabia, and the Holy Land. London

1853. Roy. 8. (1 S.)

Thomas (J.), Travels in Egypt and Palestine. New York 1853. 174 S. 12.

Dieterici (Fr.), Reisebilder aus dem Morgenlande. 2 Theile. Berlin 1853. XXIII u. 715 S. 8. Mit lith. Karte in gr. 4. (3 Thlr.)

du Camp (M.), Égypte, Nubie, Palestine et Syrie; dessins photographiques accompagnés d'un texte explicatif. Paris

1852. 53. fol.

Patterson (J. L.), Journal of a tour in Egypt, Palestine, Syria and Greece: with notes, and an appendix on ecclesiastical subjects. London 1852. 496 S. 8. (12 S.)

Aiton (J.), The lands of the Messiah, Mahomet, and the Pope, as visited in 1851. London 1852. 8. (15 S.)

Pfeiffer (Ida), Visit to the Holy Land, Egypt, and Italy. Translated by H. W. Dulcken. London 1852. 336 S. 12, (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Horsburgh's Indian directory; or, directions for sailing to and from the East Indies, China, Australia etc. 6th edit. 2 vols. London 1852. (L 4, 6 S.)

Horsburgh (J.), Instructions nautiques sur les mers de l'Inde, trad. de l'anglais par M. Le Prédour. 2<sup>me</sup> édit., revue sur la 6<sup>me</sup> édit. anglaise de 1852, par M. B. Darondeau et Reille. Paris 1852. 420 S. 4.

Routes par bateaux à vapeur, établies, proposées, et en projet dans l'océan Indien, trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mo</sup> Sér. III. 1852. p. 38.

Ware (W.), Pictures of European capi-

tals. London 1852. 12. (1 S.)

Bullard (N. Y. J.), Sights and scenes in Europe: a series of letters from England, France, Germany, Switzerland, and Italy, in 1850. New York 1853. 255 S. 12. With map and plate.

Ghillany (F. W.), Eine Tour nach London u. Paris im Sommer 1851. 3 Bdc. Nürnberg 1852. XXV u. 981 S. gr. 8.

(3 Thir.)

(Schulz), Meine Reise durch Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien und die Schweiz. Tagebuch eines Liefländers. 2 Thle. Dresden 1853, 764 S. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Barrow (J.), A tour on the continent, by rail and road, in the summer of 1852. London 1853. 8. (1 S.)

Rellstab (L.), Sommermährchen in Reisebildern aus Deutschland, Belgien, Frankreich, England u. Schottland im J. 1851. 3 Thle. Mit 6 Stahlst. Darmstadt 1852. 8. (3 Thlr.)

A handbook for travellers on the Continent; being a guide through Holland, Belgium, Prussia, and Northern Germany; with index, maps etc. 9th edition, corrected. London 1852. 590 S. 12. (12 S.)

Coghlan's France, Belgium, and the Rhine; with railways. London 1852.

230 S. 12. (2 S. 6 d.)

Kurze Anweisung für Reisende von Deutschland nach Kopenhagen, Stockholm und Petersburg. Stockholm 1852. 138 S. 12. (24 Sk.). Auch unter dem Titel: Kort Anwisning för Resande frün Tyskland till Köpenhamm etc.

Stephens (J. L.), Incidents of travel in Greece, Turkey, Russia, and Poland. London 1853, 142 S. 8. (1 S.) (Uni-

versal Library.)

v. Wickede (J.), Aus dem Leben eines Touristen. Altona 1852. V u. 232 S. gr. 8. (1 Thlr.) (Reisen durch Algier, Frankreich u. Deutschland.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 164.

Matenas (C. B.), Renseignements nautiques sur les côtes de France, d'Angleterre, d'Écosse, d'Irlande etc. Paris 1852. 65 Bog. gr. 8. (12 Fr.)

Willis (N. P.), Summer cruise in the Mediterranean on board of an American frigate. London 1853. 296 S. 8. (1 S. 6 d.)

Hannay (J.), Sketches in Ultramarine: a series of pictures of life in the Mediterranean. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Danesi, On the trade of the Black Sea.

- Bullet. of the American Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 61.

de Kerhallet (Ch. Phil.), Considérations générales sur l'Océan Atlantique. Paris 1852. 63 Bog. m. 1 Karte. gr. 8. (2 Fr. 50 C.) Abdruck aus den Annales hydrographiques 1852.

Bayfield (H. W.), Report on Sable Island, in the Atlantic Ocean. - Nautical Magazine, March 1852, p. 121-

135.

## Special-Geographie einzelner Länder.

#### Deutschland.

Mahlmann (H.), Statistisches Wörterbuch von Deutschland, mit Ausschluß des österreich. Antheils, den preuß. Provinzen Preußen u. Posen u. den Königr. der Niederlande u. Belgien, mit besonderer Rücksicht auf Gewerbe, Handel u. Schifffahrt. Mit 1 Karte. Berlin 1853. VI, 88 u. 28 S. gr. 8. (11 Thlr.; ohne Karte 20 Sgr.)

Heidemann (F. W.), Ortschafts-Lexicon für den Post-, Eisenbahn-, Telegraphen- und Schifffahrts-Verkehr in Deutschland und in den zu Oesterreich u. Preußen gehörenden nicht deutschen Staaten etc. Mit 2 Karten. Halle 1853. VII u. 254 S. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)

Billig, Erdkunde von Deutschland und seinen Nachbarländern. Ein methodisch bearbeitetes Lehrbuch zum Gebrauch in Volks- u. Bürgerschulen etc., mit besonderer Rücksicht auf politische u. Kultur-Geschichte. Jena 1852. VI u. 338 S. gr. 8. (24 Sgr.)

Brace (Ch. L.), Home life in Germany. New York 1853. XII u. 443 S. 8. An-

gezeigt in den: Atlantischen Studien.

III, 1853. p. 108. Meidinger (H.), Die deutschen Ströme in ihren Verkehrs- u. Handels-Verhältnissen mit statistischen Uebersichten. 2. Abthl.: Der Rhein und seine schiffbaren Nebenflüsse u. Kanäle. Leipzig 1853. 8. VIII u. 183 S. Mit 2 lith. Karten in Fol. (1 Thlr.)

Der Seehandel und Schifffahrts-Verkehr der deutschen Ost- u. Nordseehäfen in seiner Gegenwart und wahrscheinlichen Zukunft. - Deutsche Vierteljahrsschr.

1852. I. p. 38.

Deutsche Eisenbahn-Statistik für das Betriebsjahr 1851. Zusammengestellt von der geschäftsführenden Direction des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen etc. Stettin 1853. 12 Bog. Tabellen u. 24 S. kl. Fol. Nebst 14 lith. Taf. Abbildg. (3 Thlr.)

Ueber die Ursachen der Auswanderung aus Deutschland. - Hamburg. Zeitung f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh.

1853. N. 2.

Zur Kultur-Statistik des deutschen Getreidebaues. - Deutsche Vierteljahrs-

schrift. 1852. II. p. 53.

de Ring (M.), Mémoires sur les établissements romains du Rhin et du Danube, principalement dans le sud-ouest de l'Allemagne. 2 vols. Paris et Strasbourg 1853. 8. Analysirt im: L'Athenaeum Français. 1853. 861 S.

Central-Europa. Panoramische Ansichten der vorzüglichsten Haupt- u. Residenzstädte, wichtigsten See- und Handelsplätze, sowie der merkwürdigsten und interessantesten Gegenden Mittel-Europa's, namentlich Deutschlands. Mit hist .geograph. Text. 1. - 4. Lief. Leipzig 1852. 53. (à 3 Stahlst. u. 3 Bl. Text.) Fol. (1 Thlr.; einzelne Bl. 15 Sgr.)

Lange (L.) und Lange (J.), Original-Ansichten der historisch merkwürdigsten Städte in Deutschland. No. 204 - 215. Darmstadt 1852. 53. gr. 4. (à 10 Sgr.)

Bädeker (K.), Handbuch für Reisende in Deutschland u. dem österreichischen Kaiserstaat. Nach eigener Anschauung u. den besten Hülfsquellen. 5. umgearb. Aufl. Nebst 1 Post- u. Eisenbahnkarte, Städteplänen etc. 2 Thle. Coblenz 1853. XVI u. 524, IV u. 264 S. 8. (3 Thlr.)

Förster (E.), Handbuch für Reisende in Deutschland. 2. verm. Aufl. München 1853. 3 Bl. 685 S. 8. (3<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Thlr.)

Murray's handbook for South Germany. The Tyrol, Bayaria, Salzburg, Styria,

Hungary and the Danube. Map. London 1853. 8. (9 S.)

Murray's handbook for North Germany and Holland; including Belgium and the Rhine. London 1853. 8. (9 S.)

Hugo (V.), A book for tourists on the Rhine. Transl. from the French, with a guide for tourists by D. Aird. Illustr. from designs by Harvey. London 1853. 120 S. (1 S.)

Der Rhein und die Rheinlande, dargestellt in maler. Original-Ansichten von Lud. Lange. Mit hist .- geograph. Text von J. W. Appell. 1. Abtheil.: Von den Quellen des Rheins bis Mainz. Lief. 1 -45. Darmstadt 1842-52. 408 S. Text. Lex. 8. (a Lief. m. 3 Stahlst. 71 Sgr.)

Müller (Edw.), Die Rheinreise von Düsseldorf bis Basel. Der sichere und kundige Führer auf der Reise durch die Städte, Burgen etc. Mit 1 Karte und Münzvergleichungstabelle. Berlin 1852. IV u.

187 S. 8. (15 Sgr.)

Bädeker (K.), Rheinreise von Basel bis Düsseldorf mit Ausflügen in das Elsafs u. die Rheinpfalz, das Murg- u. Neckarthal, an die Bergstrafse, in den Odenwald u. Taunus, in das Nahe-, Lahn-, Ahr-, Roer-, Wupper- u. Ruhrthal nach Aachen. Mit 15 Ansichten, 2 Karten u. den Plänen von Strafsburg, Frankfurt etc. 7. verb. u. verm. Aufl. Koblenz 1852. LH u. 344 S. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Baedeker (C.), LeRhin de Bâle à Dusseldorf, avec des excursions en Alsace, dans le Palatinat rhénan etc. Manuel du vovageur, trad. de l'allemand d'après la 7me édit. de la "Rheinreise von Basel bis Düsseldorf". Avec 15 vues etc. 2. édit. XXIV u. 258 S. 8. Coblenz 1852.

(1 Thlr. 2 Sgr.)

Coghlan (F.), Miniature guide to the Rhine. London 1853. 32. (3 S.)

v. Bose (H.), Allgemein-geographische u. hydrotechnische Beschreibung der Elbe mit ihren Zuflüssen. Nebst Mittheilungen der Schifffahrts- und strompolizeilichen Gesetze u. s. w., ferner einer Statistik des Hamburger Handels, der Schissfahrts-Verhältnisse auf der Elbe u. einer Beschreibung der neuen Elbbrücke bei Dresden. Mit 1 Karte der Elbe mit ihren Zutlüssen u. 1 Karte der Elbe bei Hamburg. Annaberg 1852. XIV und 118 S. gr. 8. (16 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852. III. p. 26.

Führer für Reisende auf der Saarbrücker u. pfülzischen Ludwigs-Eisenbahn, und in Mannheim, Schwetzingen etc. Nebst einer gedrängten Abhandl. des H. Goldenberg über die geognost. Verhältnisse des Saarbrücker Landes. St. Johann-Saarbriicken 1852. IV und 90 S. 8. (10 Sgr.)

Spieker (C. W.), Der Harz. Seine Geschichte, Ruinen und Sagen. Zwei Reisen in d. J. 1800 u. 1850. Berlin 1852. X u. 292 S. 8. (1 Thlr.) Augezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. III.

Brandstätter (F.), Die Weichsel. Hist., topogr. u. malerisch unter Mitwirkung einer Anzahl von kundigen Männern be schrieben. Mit lith. Darstellungen der interess. Punkte, nach der Natur gezeichnet von A. Mann. 1. - 4. Lief. Marienwerder 1853. S. 1-124 m. Taf. 8. (à 10 Sgr.)

Schweitzer (C. S.), Reisehandbuch für den Harz zur Vorbereitung für die Harzreise und als Begleiter auf derselben. 2. sehr verm. Aufl. Mit 1 Reisekarte. Berlin 1852. VIII u. 234 S. 8. (25 Sgr.)

Kerl (B.). Der Oberharz. Ein Wegweiser beim Besuche der Oberharzer Gruben-Pochwerke, Silberhütten und sonstigen damit in Verbindung stehenden Anstalten, sowie auch ein Leitfaden bei geognost. Excursionen. Clausthal 1852. VIII u. 144 S. 12. (10 Sgr.)

Wegweiser von Harzburg (Neustadt unter der Harzburg) nach dem Brocken und den interessantesten Punkten des Oberund Unterharzes. Auf Lustreisen von 1, 2 u. mehr. Tagen berechnet. Quedlinburg 1852. 24 S. 16. (5 Sgr.)

Wegweiser bei einer Lustreise von Quedlinburg nach dem Brocken und zurück. Auf 2, 3 und mehrere Tage berechnet. Quedlinburg 1852. 34 S. 16. (5 Sgr.)

Atzerodt (Fr.), Geographie u. Geschichte des Königr. Preußen. Ein Anhang zu Lebensbilder III. Lesebuch für Oberklassen deutscher Volksschulen. Leipzig 1852. 23 S. gr. 8.

Das Königreich Preußen in malerischen Originalansichten. Von einem hist.-topographischen Text begleitet. No. 64. 65. 6 Stahlst. u. 24 S. Text. Darmstadt 1853. Lex. 8. (à 1 Thir.)

Quandt, Das Land an der Netze und die Neumark, wie sie von Pommern besessen und verloren ward. - Baltische Studien. Jahrgang XV. Hft. 1. 1853. p. 165.

. Die Ostgrenzen Pommerns. - ibid. Jahrg, XV. Hft. 1. 1853. p. 205.

Löschin (G.), Danzig und seine Umgebung. 3. verb. Aufl. Danzig 1853. VIII u. 208 S. nebst 1 lith. Plane u. 1 Karte, 8, (16 Sgr.)

Beiträge zur Kunde Pommerns. Herausgeg. von dem Vereine für pommersche Statistik. 4. Jahrg. 3. Hft. Auch unter dem Titel: Das Zuchthaus in Naugard. Beschrieben von Th. Schmidt. Stettin 1852. 60 S. Mit 2 Steintaf. u. 1 Tab. gr. 8. (12 f Sgr.) - 5. Jahrg. Hft. 1. Th. Schmidt, Die Pommerschen Chausseen. - ibid. 1853. 45 S. u. Tab. 8.

Ein Ausflug nach der Insel Rügen. Mit Abbildgn. Quedlinburg 1853. 64 S. 8.

(10 Sgr.)

Berghaus (H.), Geographisch-historischstatistisches Landbuch der Provinz Brandenburg. 1. u. 2. Hft. Brandenburg 1853.

Lex. 8. (à 15 Sgr.)

Cosmar (A.), Neuester und vollständigster Wegweiser durch Berlin und Potsdam etc. 14 verb. u. verm. Aufl. Mit 4 lith. Taf. Berlin. X u. 222 S. 16. (15 Sgr.) Umschlagstitel: Ganz Berlin für 15 Sgr.

Rellstab (L.), Berlin und seine nächsten Umgebungen in malerischen Original-Ansichten. Histor .- topograph. beschrieben. Darmstadt 1852, 152 S. Mit 31 Stahlst. Lex. 8. (3 Thlr. 20 Sgr.)

Richl (W.), Erinnerungen an Potsdam. Ein Führer u. Begleiter für Fremde u. Einheimische u. s. w. Potsdam 1852. 20 S. 8. (5 Sgr.; mit lith. Ansicht

7 ! Sgr.)

v. Ledebur (L.), Die heidnischen Alterthümer des Regierungsbezirks Potsdam. Ein Beitrag zur Alterthümer-Statistik der Mark Brandenburg. Berlin 1852. VI u. 106 S. gr. 8.

Krebs (Jul.). Kurze Beschreibung von Breslau. Für Fremde u. Einheimische. Nebst 1 Ansicht von Breslau. Breslau 1852. 14 S. 8. (4 Sgr.; mit lithogr.

Plane 124 Sgr.)

v. Schatzberg (L. Dorst) u. Leipelt (A.), Der Saganer Kreis, topograph., histor. u. artistisch u. s. w. dargestellt. 3. - 6. Lief. Sagan 1852. S. 17 - 48. Mit 8 Steintaf. in Tondr. 4. (à 71 Sgr.; die Ansichten einzeln à 5 Sgr.)

Döring (R.), Warmbrunn u. das Hirschberger Thal, nebst seinen Umgebungen. Ein Reisehandbuch. Brieg 1853, X u. 213 S. 8. (271 Sgr.)

Durchflug durch das Riesengebirge. Ein Album für diejenigen, welche das Riesengebirge bereisen wollen. Mit 20 Stahlst. Leipzig 1852. 44 S. br. 8. (1 Thlr.)

Krebs (J.), Der Sudetenführer. Taschenbuch für Reisende in das Schlesische Gebirge, in dessen ganzer Ausdelmung, nebst einer kurzen Beschreibung von Breslau. 2. gänzlich umgearb. u. verb. Aufl. Breslau 1852. VIII u. 199 S. m. 1 lith. Karte. (271 Sgr.; m. 11 Stahlst. 1 Thir. 10 Sgr.)

Riecke (J. Fr.), Alterthümer und Sehenswürdigkeiten des vormal. kaiserl. freien weltlichen Stifts Quedlinburg u. s. w. 1. Lief. Quedlinburg 1852. 4 Steintaf. in

Tondr. gr. Fol. (1 Thlr.)

Knauth (L. F.), Wegweiser durch Halle u. seine Umgebungen. Mit 1 Plane etc. Halle 1853. VI u. 196 S. 12. (12 Sgr.)

Höhen auf dem Eichsfelde und in dessen Umgebung. - Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 126.

Giefers (W. E.), Der Badeort Lippespring u. seine Umgebung. Mit 1 Karte. Paderborn 1852. 40 S. 8. (+ Thir.)

Coutelle (K.), Elberfeld, topographischstatistische Darstellung. Elberfeld 1853. XII u. 162 S. gr. 8. (20 Sgr.)

Der Drachenfels und die anziehendsten Punkte im Siebengebirge. Ein Führer für Besucher dieser Gegend. Mit 1 Ansicht. Bonn 1852. IV u. 66 S. gr. 16. (6 Sgr.; mit Ansichten und 1 Karte 124 Sgr.)

Benrath (II.), Guide dans Aix-la-Chapelle, Borcette et leurs environs etc. Avec 1 plan. Aix-la-Chapelle 1853. 170 S. gr. 16. (18 Sgr. Avec 1 plan

et 18 vues 1 Thlr.)

E wich (O.), Der Führer am Laacher See und durch das Brohlthal. Mit Beobachtungen über die Eigenschaften und therapeutischen Wirkungen des Heilbronn. Nebst einem Vorworte von Hrn. Geh. Bergrath Prof. Dr. J. Nöggerath. 3 Abbildg. u. 1 Karte des Brohlthales. Neuwied 1852. IV u. 111 S. Mit 1 Tab. 16. (10 Sgr.)

Schneegans (Ed.), Der Führer im Nahethal, nebst einer vollständigen (lith. u. illum.) Karte des Nahegebiets, einer Flora des Nahethales, Postrouten, Stationen u. s. w. Kreuznach 1852. IV u.

80 S. (10 Sgr.)

Weidenbach (A. J.), Bingen u. Kreuznach mit ihren Umgebungen. Ein Führer für Besucher des Rheingaues und des untern Nahethals. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Bonn 1852. 81S. 8. (10 Sgr.; mit 8 Stahlst. cart. 20 Sgr.)

Mathieux (J.P.), Beschreibung des Kreises Schleiden. Cöln 1851. 57 S. 12.

(71 Sgr.)

Hewer, Rundschau des Kreises Saarburg. Eine geschichtliche Landschaftsbeschreibung. Trier 1852. 32 S. gr. 8. (6 Sgr.)

Schröter (Fr.), Ueber die römischen Niederlassungen u. die Römerstraßen in den Saargegenden. 2. Abthl. — Mittheil. d. hist. antiq. Vereins für die Städte Saarbrücken etc. Saarbrücken 1852. VI u. 177 S. 8.

Ringklib (H.), Statist. Uebersicht der Eintheilung des Königr. Hannover nach Verwaltungs- u. Gerichts-Bezirken etc. Nebst angehängtem statist. Wörterbuch etc. Hannover 1853. XXVI u. 222 S.

4. (1 Thir.)

Ulrici (C. W.), Das Königr. Hannover. Ein Lesebuch zur n\u00e4heren Kenntnifs des hannoverschen Landes, der Bewohner etc. Hannover 1853. IV u. 156 S.

8. (1 Thlr.)

Wendland (Hm.), Die Königl. Gürten zu Herrenhausen bei Hannover. Ein Führer durch dieselben. Mit 2 Plänen. Hannover 1852. VIII u. 90 S. gr. 12. (10 Sgr.)

Lachmann (W.), Physiographie des Herzogth. Braunschweig u. des Harz-Gebirges. 2. Thl. Auch unter d. Titel: Geognosie des Herzogth. Braunschweig u. s. w. Nebst 1 geogn. Karte u. 7 geogn. Profildurchschnitten auf 2 Taf. in Fol. Braunschweig 1852. XII u. 316 S. gr. 8. (23 Thr.)

Arbeiten des Vereins für Lübeckische Statistik. Lübeck 1853. 4. 116 S. 54 Tabellen in Fol. u. gr. Fol. (1 Thlr.)

Hoffmann (P. F. L.), Der Hamburgische Tourist. Ein ausführl. Wegweiser für Lustreisende durch Hamburgs Umgebungen u. s. w. Hamburg 1852. XII u. 304 S. gr. 16. (15 Sgr.; m. lith. Karte 27 Sgr.)

Neuester Wegweiser durch Hamburg und seine Umgebungen. Mit einem alphabet.

geordneten Verzeichnits der städtischen Institute u. Gebäude etc. 4. verb. u. verm. Aufl. Im Anhang: Die Insel Helgoland und das Seebad daselbst. Mit 1 Plane von Hamburg u. 1 Karte. Berlin 1852. 144 S. 16. (15 Sgr.) Umschlagstitel: Ganz Hamburg für 20 Schilling.

Wallace (S.), Hamburg and its neigh bourhood. An illustrat. guide. With map in fol. Hamburg 1853. IV u. 90 S.

16. (1 Thlr.)

-, Hambourg et ses environs etc. ibid. eod. IV u. 90 S. 16. (1 Thlr.)

Leo (Glo. Ed.), Beschreibung des Königreichs Sachsen. Ein Lesebuch. 2. sehr verm. Aufl. Waldenburg (Leipzig) 1852. VI u. 263 S. gr. 8. (27, Sgr.)

Richter (M.E. W.), Beschreibung des Königr. Sachsen in geograph., statist. u. topographisch. Hinsicht, nebst geschichtlichen Bemerkungen u. s.w. 3. Thl. Freiberg 1852. 731 S. 8. (1 Thlr. 4 Sgr.;

compl. 2 Thir. 20 Sgr.)

Hofmann (K. J.), Das Meißener Niederland in seinen Naturschönheiten und Merkwürdigkeiten oder das süchsische Italien in den Meißener und Dresdner Gegenden. Ein Volksbuch u. s. w. Neue (Titel-) Ausg. Meißen 1853. 840 S. 12. (14 Thir.)

12. (1½ Thir.)
Hessèle (F.), Guide du voyageur à Dresde et dans la Suisse Saxonne. Orné du plan de Dresde et d'une carte de la Suisse Saxonne. Dresde 1852. VIII u. 287 S. gr. 16. (1 Thir. 10 Sgr.)

Illustrirter Dresden-Prager Führer. Malerische Beschreibung von Dresden, der Sächsischen Schweiz mit Teplitz, der Dresden-Prager Eisenbahn und Prag. Mit Abbild., 1 Karte der Dresden-Prager Eisenbahn u. den Orientirungsplänen von Dresden und Prag. Leipzig 1852. VII u. 528 S. 8. (2 Thlr.)

Dietrich (E.), Getreuer Führer durch die sächsische und böhmische Schweiz, für alle Besucher dieser romantischen Gegend. 4. neu umgearb. u. verm. Aufl. Mit 1 Karte, 12 Ansichten etc. Meißeu 1852. 119 S. 16. (15 Sgr.; colorirt

20 Sgr.)

Ulrich (J. J.), Die deutsche Schweiz in Bildern. 2. Lief. Stuttgart 1852. 5 Radirungen u. 5 Bl. Text mit eingedruckt. Radirungen. qu. gr. Fol. (à 2 Thlr.)

Illustrirter Führer durch Chemnitz und seine Umgebungen nach Riesa. Mit 9

Lith. und 2 color. Plänen. Chemnitz

1852. 16. (10 Sgr.)

Bad Elster bei Adorf im Sächsischen Voigtlande. Nach amtlichen Quellen topogr., geognost. etc. geschildert. Leipzig 1853. VIII u. 96 S. Mit 1 lith. Karte. 8. (15 Sgr.)

Das Mineralbad Elster im Sächs. Voigtlande. Ein kurzes Bild seiner Geschichte, Lage und Umgebung, seiner Heilkräfte und neuen Einrichtungen u. s. w. Mit 1 Abbildg. Meißen 1852. 56 S. 16.

(10 Sgr.)

Hoffmann (Frz.), Das malerische und romantische Anhalt. Ein Album, enthaltend die Beschreibung, Geschichte, Sagen des Landes u. s. w. Mit 24 malerischen Ansichten nach der Natur gez. von Gust. Frank u. 15 Portr. lith. von Prof. Uber. Dessau 1852. IV u. 92 S. 4. (3 Thlr.)

v. Ledebur (L.), Nordthüringen und die Hermundurer oder Thüringer. Zwei histgeograph. Abhandlungen. Berlin 1852.

IV u. 60 S. gr. 8. (16 Sgr.)

Gotha und der Thüringer Wald. Ein Taschenbuch für Einheimische u. Fremde. Nebst beigefügten Touren für Reisende auf dem Thüringer Walde. Gotha 1852. 146 S. 16. (10 Sgr.)

Fremden-Führer für Coburg und die Umgegend. Coburg 1853. 25 S. m. 1 Lith.

8. (7½ Sgr.)

v. Biedenfeld, Ein Tag in Weimar. Ein kurzgefaster Fremdenführer. Weimar 1853. VI u. 56 S. 8. († Thir.)

Obbarius (S.), Rudolstadt und seine romantischen Umgebungen u. s. w. Mit 2 Ansichten (in qu. Fol.). Rudolstadt 1853. 39 S. 4. (\frac{2}{3}\) Thir.; colorirt 1\frac{1}{7}\) Thir.)

Das Soolbad Salzungen, seine Heilquellen, sein Curhaus und seine Umgebungen. Meiningen 1852. 64 S. 8. (9 Sgr.)

Riehl (W. H.), Das Schlangenbad. Eine hist.-topograph. Skizze. Mit einer Ansieht des Schlangenbades. Wiesbaden 1852. V u. 105 S. gr. 8.

Leimbach (J. H.), Kurzgefafste Geographie u. Gesch. des Kurfürstenth. Hessen. Leipzig 1852. 16 S. gr. 8. (1½ Sgr.)

Hildebrand (W.), Statist Mittheilungen über die volkswirthschaftlichen Zustände Kurhessens. Berlin 1853. VIII u. 208 S. 8. (1½ Thlr.)

Leimbach (J. H.), Kurzgefaste Geographie und Geschichte des Großherzogth, Hessen-Darmstadt u. der Landgrafschaft Hessen-Homburg. Leipzig 1852. 16 S. gr. 8. (1½ Sgr.)

Ansichten von Gießen und seiner Nachbarschaft. Nach Originalzeichnungen von F. Heinzerling in Stahl gestochen von J. J. Tanner, nebst einem beschreibenden Texte von Ph. Dieffenbach. Gießen 1853. 42 S. 9 Stahlst. 8. (‡ Thlr.)

Wagner, Zur Geschichte ausgegangener Orte (in Hessen-Darmstadt). — Arch. f. Hessische Gesch. VII. 1853. p. 207.

Weigand, Oberhessische Ortsnamen. — ibid. VII. 1853. p. 241.

Sykes (W. H.), Taxation and revenue of the Free City of Frankfort-on-the Maine. — Journ. of the Statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 59.

Schmidt (J.Ev.), Kleine Geographie vom Großherzogthum Baden. Nach A. J. V. Heunisch für Schulen bearb. 4. Aufl. Mit 1 Karte. Villingen 1852. 74 S. 12.

(4 Sgr.)

Jägerschmid (K. F. V.), Baden u. der Schwarzwald im Großherzogth. Baden mit seinen Thälern u. Gesundbrunnen. Geograph., naturhist., geschichtl. u. statist. beschrieben. Mit 1 Karte. Neue Ausg. Mannheim 1852. XVI u. 384 S. 8. (1 Thlr.)

Die Befestigung des Schwarzwaldes. — Deutsche Vierteljahrsschrift. 1852. III.

p. 1.

Wallroth (E.), Führer für Reisende auf der badischen Eisenbahn von Mannheim bis Basel, auf der elsässischen Eisenbahn von Basel bis Strafsburg, und auf dem Rhein von Strafsburg bis Mannheim. Mit e. Beschreibung alles Merkwürdigen, 2 Eisenbahnkarten, 1 Karte des Schwarzwaldes und dem Plane von Strafsburg. Stuttgart 1853. 48 S. 16. (10 Sgr.)

Guinot (E.), A summer at Baden-Baden. London 1853. 300 S. 8. With 13 plates and 65 vignettes. (21 S.)

Wittmann (J. C.), Geographie von Württemberg. 2. mit einem Nachtrag, der Bevölkerungszahl und 1 Karte verm. Ausg. Efslingen 1852. IV u. 229 S. 8. (7½ Sgr.)

Die Dichtigkeit der Bevölkerung u. deren durchschnittliche Vermehrung in den verschiedenen Landestheilen Württembergs, während der Zeiträume von 1812 — 32 und von 1832 — 50. — Würtemberg. Jahrbücher. 1852. H. 2. p. 105.

Bevölkerung des Königr. Würtemberg am 3. Decbr. 1850. — Würtemberg. Jahrbücher, 1852. H. 1. p. 27.

Schmid, Neue Nachweise über Römerstraßen bei und um Tübingen. - ibid.

1852. II. 2. p. 60.

Beschreibung des Oberamts Gaildorf. Herausg, von d. K. statist.-topogr. Bureau. Mit 3 Tab., 1 Karte u. Titelbild. Stuttgart 1853. VI u. 242 S. 8. (27 Sgr.)

Vetel, Die Mineralquellen in Cannstatt. Nebst einer Ansicht von Cannstatt, ein. Plane dieser Stadt u. einer Profilkarte des Cannstatter Diluvialbeekens. Cannstatt 1852. VII u. 133 S. Mit 1 Tab. 8. (27 Sgr.)

Stumpf (Pleickard), Bayern. Ein geograph. - statist. - historisches Handbuch des Königreichs. Mit 300 Illustr. 7 Lief. München 1852. 53. S. 1—560. gr. 8.

(à Lief. 12 Sgr.)

Heinisch (Geo. Fr.), Das Wissenswürdigste aus der Geographie u. Geschichte Bayerns. 2. verb. Aufl. Bamberg 1852. 32 S. 8.

Das Königreich Bayern in seinen alterthuml., geschichtl., artist. u. malerischen Schönheiten. 51. – 56. Hft. München 1852. 58, 3. Bd. S. 245 – 380. Mit 18

Stahlst. Lex. 8. (à 10 Sgr.)

Wolff (J. G.), Nürnbergs Gedenkbuch. Eine vollständige Sammlung aller Baudenkmale, Monumente u. anderer Merkwürdigkeiten dieser Stadt. Suppl. Lief. Nr. 1. 5 Kupfertaf. Nürnberg 1852. 4. (10 Sgr.)

Mayer (Fr.), Nürnberg und seine Merkwürdigkeiten, ein Wegweiser für Fremde. 2. mit einem Anhange verm. Ausg. Mit 14 Taf. Ansichten u. dem Grundrifs der Stadt in 2 Bl. Nürnberg 1852. X u.

194 S. gr. 16. (1 Thlr.)

Schiller (Fel.), Munich its treasures of art and science, manners and customs. Translated from the german, with additional remarks made from personal observation by an english tourist. With a steel-engraving and a map of the city. Munich 1852. V u, 274 S. 16. (1 Thir.)

Tylor (Ch.), A historical tour in Franconia in the summer of 1852. London

1853. 292 S. gr. 12. (8 S.)

Die Rhein-Pfalz. 26 malerische Ansichten nach Originalzeichnungen in Stahl gest. von den bedeutendsten Künstlern. Neustadt a. H. qu. gr. 4. (2\frac{3}{2}\) Thir.; in Tondruck 4 Thir.; color. 11\frac{1}{2}\) Thir.)

Spitzer (Jak.), Geographisch-geschichtlicher Wegweiser in der österreichischen Monarchie. Zunächst für Unterreal- u. Töchterschulen u. s. w. 1. Thl. 2. Aufl. Wien 1852. IV u. 203 S. gr. 16.

Büdeker (K.), Handbuch für Reisende in Oesterreich. 5. verb. Aufl. Coblenz 1853. X u. 294 S. 8. (Abdruck aus d. Handbuch für Reisende in Deutschland

etc.)

Stern (Steph.), Geographie u. Geschichte des österreich. Kaiserstaates als Leitfaden beim geograph.-geschichtlichen Unterricht in Unter-Realschulen. Wien 1852. X u. 229 S. 8.

Schmidl (Ad.), Oesterreichische Vaterlandskunde. Wien 1853. XVII u. 193S.

gr. 8. (1 Thlr.)

—, Abrifs der österreichischen Vaterlandskunde für die K. K. Untergymnasien. Wien 1853. IV u. 127 S. gr. 8. (8 Sgr.)

Schimmer (O.A.), Das Kaiserth. Oesterreich, histor. -topographisch dargestellt. Nr. 78—83. Darmstadt 1852.53. S. 437—476 u. 18 Stahlst. Lex. 8. (à Nr. 7; Sgr.)

Hain (Jos.), Handbuch der Statistik des österreich. Kaiserstaates. 2 Bde. Wien 1852, 53. XII u. 509 u. 763 S. gr. 8.

Uebersichts-Tafeln zur Statistik der österreichischen Monarchie, zusammengestellt von der K. K. Direction der administrativen Statistik. — Mittheil. aus d. Gebiet der Statistik. Herausgegeben vom Oesterr. Handels-Minist. 1852. I. p. 1.

Die österreichischen Eisenbahnen im Jahre 1850. — ibid. 1852. II. p. 1.

Die höheren Lehranstalten und Mittelschulen der österreich. Monarchie im Studienjahre 1851. — ibid. 1852. III. p. 1.

Streffleur, Orographisch-hydrographische Studien über das Gebiet des österreichischen Kaiserstaates: 1. Das Donau-Profil und der Alpen-Durchbruch bei Theben. Mit 2 Taf. — Sitzungsber. der Wicner Akad. d. Wiss. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 427. Auch besonders abgedruckt. Mit 2 Taf. Wien 1852. 17 S. Lex. 8. (20 Sgr.)
Topographisches Lexicon von Böhmen.

Topographisches Lexicon von Böhmen. Ein alphabetisches Verzeichniss sämmtlicher Ortschaften des Landes mit Angabe der Einwohnerzahl u. s. w. Prag 1852. VI u. 498 S. Lex. 8. (2 Thlr.)

Album von Prag. Malerische Wanderungen zu seinen Kirchen, Palästen und Denkmälern. Mit vielen nach der Natur gezeichn. Ansichten. Prag 1852, 46 Stahlst. u. 2 Bl. Text. gr. 16. (1 Thlr. 26 Sgr.)

Carlsbad und seine Umgebungen. Kürzester und zuverlässigster Wegweiser für Curgäste etc. Mit 1 Plane. 3. verb. Aufl. Prag 1853. VIII u. 161 S. 16. (1 Thlr.)

Schmidl (A. Ad.), Eine Woche in Wien. Zuverlässiger und zeitsparender Führer durch die Kaiserstadt u. ihre nächsten Umgebungen. 4. Aufl. Wien 1852. 88 S. Mit 1 lithogr. Plane in gr. Fol. gr. 12. (18 Sgr.)

Acht Tage in Wien. Ein treuer Führer zu den Merkwürdigkeiten der Kaiserstadt u. s. w. Mit I Plane der Stadt u. Vorstädte. 4. verb, Aufl. Wien 1852. VII u. 338 S. 16. (1 Thlr.)

Koch (F.), Der Fremde in Wien. Neuester und zuverlässigster Fremdenführer etc. 2. Aufl. Wien 1853. 136 S. 16.

(12 Sgr.)

Neuester, vollständiger und zeitsparender Fremdenführer in Wien u. seinen Umgebungen. Mit dem neuesten Plane der Stadt und der Vorstädte. Wien 1852. IV u. 142 S. Mit 5 Holzschnitttaf. 16. (20 Sgr.)

Vienne illustrée, ou nouveau et complet guide des étrangers à Vienne et ses environs. Avec 11 illustrat. etc. Vienne

1852. 126 S. 16. (24 Sgr.)

Zwei Tage auf dem Semmering. Eine Anleitung, die Semmering-Alpe und die Staats-Eisenbahn von Gloggnitz bis Mürzzuschlag zweckmäßig, angenehm u. schnell zu bereisen. Nach eigenen Wanderungen und bewährten Quellen. Mit 1 Situation u. 1 Profile der Eisenbahn. Wien 1852. IV u. 123 S. 8. (28 Sgr.)

Schuhmacher (A.), Der Führer über den Sömmering. Vollständige Beschreibung der Natur- u. Kunstwunder auf d. Eisenbahn von Gloggnitz bis Mürzzuschlag. Mit 1 Karte der Bahn u. der Umgegend. Wien 1851. 70 S. 16. (10 Sgr.).

Weidmann (F. C.), Die Alpengegenden Niederösterreichs u. Obersteyermarks im Bereiche der Eisenbahnen von Wien bis Mürzzuschlag. Nebst 1 Karte der Alpengegenden. Wien 1851. VI u. 258 S.

16. (24 Sgr.)

Malerische Ausichten von Salzburg und Oesterreich. Nach der Natur gez. von J. Fischbach u. von mehreren Künstlern in Stahl gest. 1. — 8. Lief. à 5 Stahlst. u. 5 Bl. Text. Salzburg 1851. qu. Fol. (à 1 Thir. 18 Sgr.) Simony (Fr.), Die Seen des Salzkammergutes. (Aus den Sitzungsberichten 1850 der Kais, Akad. d. Wiss. abgedr.) Wien 1852. 24 S. Lex. 8. (7½ Sgr.)

Würthle (Fr.), Malerische Ansichten von Süd- und Nord-Tirol nach der Natur gez. Geschildert von J. Fr. Lentner. 1.Lief. Salzburg 1852. qu. Fol. (1 Thlr. 18 Sgr.)

Koch (M.), Reise in Tirol in landschaftlicher und staatlicher Beziehung. Neue Ausg. Mannheim 1852. XI u. 256 S.

8. (1 Thlr.)

Weber (Beda), Handbuch für Reisende in Tirol, In 1 Bde, Nach dem größeren Werke: Das Land Tirol. Vielfach verb. 2. Aufl. Mit 1 Karte in 4. Innsbruck 1853. IV u. 436 S. 16. (1½ Thlr.)

v. Hartwig (E.), Eine Woche in Meran. Ein Wegweiser für diejenigen, welche die dortige Gegend in möglichst kürzester Zeit kennen lernen wollen. Mit 1 Plane u. 1 Postkarte von Tyrol. Berlin 1853. VIII u. 56 S. gr. 16. (½ Thlr.)

Tinkhauser (G.), Beschreibung der Diöcese Brixen. Bd. I. 1.—3. Hft. Brixen 1852. S. 1—240. Mit 1 Steintaf. gr. 8.

(à 71 Sgr.)

Falk (M.), Die Theissgegend und ihre Pussten. — Portfolio für Länder- u.

Völkerkunde. H. 2. p. 148.

Chownitz (J.), Handbuch für Auswanderer nach Ungarn, dann: Siebenbürgen, der serbischen Woiwodschaft etc. 2. (Titel-) Ausg. Bamberg 1853. XV u. 374 S. Mit 1 lith. Karte in Fol. 8. (21 Sgr.)

#### Die Schweiz.

Wallroth (E.), Der Alpenstock. Wegweiser für Reisende in der Schweiz, Savoyen u. Piemont. 2. Aufl. Mit 1 Orientirungskarte. Stuttgart 1852. XXXI u.

277 S. 16. (1 Thlr.)

Ebel, Nouvel manuel du voyageur en Suisse et dans la vallée de Chamonix avec la carte de la Suisse de Keller (lith. gr. Fol.), les panoramas du Mont-Blanc, de l'Oberland (qu. Fol.), et quatre plans de villes. 11. édit., revue par A. Joanne. Paris 1853. 2 Bl., XXXVI, 544 S. u. 1 Stahlst. 12. (2½ Thlr.)

Bädeker (K.), Die Schweiz. Handbuch für Reisende, nach eigener Anschauung u. den besten Hülfsquellen bearbeitet. Mit 16 Ansichten, den Plänen von Basel, Bern, Genf und Zürich, 1 Karte und 1 Alpen-Ansicht vom Rigi u. 1 Panorama vom Faulhorn. 4. sehr verb. Aufl. Coblenz. XXXVI u. 396 S. 8. (1 Thir. 22 Sgr.) - 5. verb. Aufl. XL u. 374 S.

ibid. 1853. (1 Thir. 22 Sgr.)

Baedeker (C.), La Suisse, Manuel du voyageur élaboré sur les lieux mêmes d'après les meilleures sources. Trad. de l'allemand sur la 4. édition par prof. C. F. Girard. Avec 16 vues etc. Coblenz 1852. XXXVI u. 374 S. 8. (1 Thlr. 22 Sgr.)

Murray's handbook for travellers in Switzerland and the Alps of Savoy and Piedmont. 5th edition. London 1852. 430 S. 12. With map. (7 S. 6 d.)

Bogue's guide for travellers. Vol. 2. Switzerland and Savoy. London 1852.

340 S. 18. (6 S.)

Beattie (W.), Die Schweitz. Eine Reihefolge englischer Original-Stahlstiche. Aus d. Engl. übers. von J. v. Horn. 2. Aufl. 1. - 27. Lief. Hamburg 1852. Bd. I. 168 S. u. 56 Stahlst. Bd. II. S. 1-452 mit 52 Stahlst. u. 1 Karte. gr. 4. (à 12 Sgr.)

Ulrich (J. J.), Die Schweiz in Bildern. 4. Lief. Stuttgart 1852. 5 Radirungen u. 5 Bl. Text. qu. gr. Fol. (à 2 Thir.)

Schmidt (E.), Schilderungen aus der Schweiz. Leipzig 1853. XII u. 225 S. 8. (1 Thlr.)

Malan (C.), Twenty pictures from Switzerland. London 1853. 196 S. 12. (2 S. 6 d.)

Drummond (D. F. K.), Scenes and impressions in Switzerland and the North of Italy. Edinburgh 1853. 212 S. 8. (15 S.)

Dumas (A.), The Glacier Land. From the French transl. by Mrs. R. W. Wilde. London 1852. 280 S. 12. (1 S. 6 d.)

(Book Case, Vol. 7.)

Ferguson (R.), Swiss men and Swiss mountains. London 1853. 130 S. 16. (1 S.) (Traveller's Library, Part 45.)

v. d. Meulen (E.), Mijne reis door Zwitserland naar de Waldenzen, in Piemonts valleijen. Uitgegeven ten behoeve van den opbouw eener protestantsche kerk te Turin. Utrecht 1852. 8. (3 Fl.)

Forbes (J.), The physician's holyday; or, a month in Switzerland in the summer of 1848. 3. edit. London 1852. 358 S. 12. (6 S.)

Deycks, Von Vindonissa nach Brigan-

tium. Streifztige durch das römische Helyetien. - Jahrb. des Vereins ron Alterthumsfr. im Rheinlande. 1853. I.

Schlagintweit (A.), Ueber den geologischen Bau der Alpen. Ein Vortrag im wissenschaftl. Vereine zu Berlin gehalten am 20. März. Berlin 1852. 32 S. Mit 1 col. Taf. gr. 8. (12 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 30 und im Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 28.

Schrenk (L.), Ideen zu einer Hydrographie der Landseen, mit besonderer Rücksicht auf die Seen der Alpen. Ein Beitrag zur allgem, vergleich, Geographie. Dorpat 1852. 59 S. 8. (12 Sgr.)

Cheever (G. B.), Wanderings of a pilgrim in the shadow of Mount Blanc. New edition, London 1852, 8. With illustrations. (7 S. 6 d.)

Witte (K.), Die Gletscherwelt. Berlin

1853. 43 S. 16. (6 Sgr.)

Schlagintweit, Ueber die Verbreitung u. die Höhenverhältnisse der Gletscher in den verschiedenen Alpengruppen. -Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 17.

Smith (A.), The story of Mount Blanc. London 1853. 230 S. 8. (10 S. 6 d.)

Engelhardt (Chn. Mor.), Das Monte-Rosa- und Matterhorn- (Mont-Cervin) Gebirge, aus der Inseite seines Erhebungsbogens gen Nord; seine Ausläufer und Umgrenzung, besonders der Saasgrat mit dem Mischabeldom über dem Gletscherkrater von Fee. Mit einer ganz neuen etc. Panoramakarte, einer Ausicht der Ostseite des Saasthals in Fol. Strafsburg 1852. XXVIII u. 247 S. gr. 8.

Rose (W.), Das Saasthal, der Saasgrat, das Zermatt - Einsisch - und Eringerthal an der Nordseite des Monte Rosa. - Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 134.

Schlagintweit (A. u. H.), Bericht über die Besteigung des Monte Rosa im Jahre 1851 u. über die Höhenmessung seiner Gipfel. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 368.

Schlagintweit, Ueber die Sprachgrenzen in den Umgebungen des Monte-Rosa. - Monatsber. d. Berlin. Ges. f.

Erdkunde. X. 1853. p. 110.

#### Frankreich.

Annuaire historique pour l'année 1853, publ. par la Société de l'histoire de France. 17mº année. Paris 1853. (Enthült eine kirchl. Topographie Frankreichs im Mittelalter und der neueren Zeit von Desnoyers.)

Annuaire des marées des côtes de France pour l'année 1852. Paris 1852. 32.

Cortambert, Étymologie des noms de quelques provinces de France. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér. V. 1853. p. 155.

Sauret et Raffy, Répertoire des trentesept mille communes de France indiquant pour chacune le département, l'arrondissement, le canton et la population etc. Avec 1 carte. Paris 1853. 63 Bog. 8. (2 Fr. 50 Ct.)

Tableaux de population, de culture, de commerce, et de navigation, pour 1847

-48. Paris 1852. 8.

Moreau de Jonnès, Communication sur le mouvement de la population de la France en 1849. — Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu.

T. XXI. 1852. p. 185.

Turner (W. M.), Liber Fluviorum; or, river scenery in France. 61 highly line engravings on steel by Willmore, Goodall and others. With memoir of Turner by Alaric A. Watts. London 1853. Imp. 8. (3 S. 6 d.)

Sanis (J. L.), Géographie de la France physique, administrative. Paris. 24 S.

12. (1 Fr. 50 Ct.)

Lucas (Ch.), Rapport verbal sur deux ouvrages intitulés: Des colonies agricoles établies en France et en Algérie par MM. de Lamarque et Dugat; et: Études sur les colonies agricoles de mendiants etc. par MM. de Lurieu et H. Romand. — Séances et travaux de l'Acad. des Sciences. Compte Rendu. T. XXXI. 1852. p. 417.

Murray's handbook for France. The Pyrenees, Normandy, Brittany, the French Alps, Dauphiné, and Provence. Maps.

London 1853. 8. (9 S.)

Handbook for travellers in France, being a guide to Normandy, Brittany, the rivers Seine, Loire, Rhone, and Garonne, the French Alps, Dauphiné, Provence, and the Pyrenees. 4th edition, revised. London 1852. 626 S. 12. With 5 travelling maps. (12 S.)

Tailliar, Essai sur l'histoire des institutions du Nord de la France. Ère Celtique. Douai 1852. VIII u. 278 S. gr. 8. (Wichtig für die alte Geogr. Galliens.) Hartmann (Mor.), Tagebuch aus Languedoc und Provence. 2 Bde. Darmstadt 1853. IV u. 274, V u. 326 S. 8. (2 Thir. 20 Sgr.)

Dupin, Le Morvan. Mémoire historique, agricole et économique. — Nouv. Annal.

d. Voy. 1853. II. p. 109.

Schubert (G. II.), Reise nach dem südlichen Frankreich und durch die südlichen Küstengegenden von Piemont nach Italien. 2. Aufl. 1. u. 2. Bd Erlangen 1853. VI u. 250, III u. 284 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Annuaire du Département de la Marne pour 1853. Châlons 1853. 12.

Quicket (P. F.), Géographie politique, statistique, industrielle et commerciale du département du Nord. Dunkerque 1853, 3 Bog. 8.

Annuaire statistique et historique du Départ. des Deux-Sèvres. Année 1853. Niort et Paris 1853. 12. (2 Fr.)

Lefèvre, Annuaire statistique etc. du Départem. d'Eure-et-Loire, pour 1853. Chartres 1853. 12.

Annuaire administratif, commerciale et statistique du Départ. des Hautes-Alpes pour 1853. Gap 1853. 12.

Asselin (A.), Journal de voyage d'un touriste dans le midi de la France et en Italie. Paris 1853. 17 Bog. Mit 1 Karte. gr. 12. (3 Fr.)

de Melleville, Collection de notices sur le départem. de l'Aisne. Paris 1853. 8. Smith (V.), Monographie de la Saône. Lyon 1853. 8.

Reach (B.), A look into the Landes. — United Service Magaz. 1852. I. p. 80.

Szarvady (Fr.), Paris. Politische und unpolitische Studien und Bilder. 1848 — 1852. 1. Bd. Berlin 1852. VI u. 427 S. 8. (2 Thlr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 147.

Illustrirter Pariser Führer. Ein vollständiges Gemälde der Seine-Stadt und ihrer Umgebung. Mit Abbildung der vorzüglichsten Sehenswürdigkeiten, 1 Originalplan von Paris etc. Leipzig 1852. XII u. 377 S. 8. (3 Thlr. 20 Sgr.)

Galignani's new Paris guide for 1852, with map and plates. London 1852. 8.

(10 S. 6 d.)

- - for 1853. London 1853. 12. (10 S. 6 d.)

Coghlan (F.), Miniature guide to Paris and its environs in ten days. London 1853. 32. (2 S. 6 d.; with 30 views 4 S.)

Nouveau itinéraire Parisien, dictionnaire des rues, places etc. de Paris. 1853, 36 S. 8.

Hettinger (F.), Die kirchlichen und socialen Zustände von Paris. Mainz 1852. VIII u. 408 S. 8. (1 Thlr. 5 Sgr.)

Das industrielle Paris. Minerva. 1853. I. p. 77. 115.

Moléri, Itinéraire du chemin de fer de Paris à Strafsbourg etc. Paris. 16. (1 Fr. 10 Ct.)

Robillard (Th.), Histoire pittoresque, topograph, et archéologique de Crécyen-Brie et de la Chapelle-sur-Crécy, suivie de considérations générales sur les communes du canton. Crécy 1852. 5 Bog. gr. 12. (3 Fr.)

(Huber, V. A.), Skizzen aus der Vendée u. Bretagne. Berlin 1853. XX u. 297 S.

8. (11 Thlr.)

Chambert, Nouveau guide pittoresque de l'étranger à Lyon. Panorama de la ville et d'une partie de ses environs. 9me édit. Lyon et Paris 1853, 8 Bog. 16.

Fayet (M.), Essai sur la statistique de la population d'un département. (Pas-de-Calais.) - Journ. des économistes. No-" vembre et Décembre 1852.

de Hodey (M.), Situation de l'agriculture, du commerce et de l'industrie du département de la Manche. Caen 1853. 44 S. 8.

## Belgien und die Niederlande.

Roulez, De l'origine, de la langue et de la civilisation des peuples qui habitaient la Belgique actuelle à l'arrivée de César. - Bull. de l'Acad. Roy. des Sciences de la Belgique. T. XIX. Ire Part. · 1852. p. 707.

Exposé de la situation du royaume. (Statistique générale de la Belgique.) Période décennale de 1841 à 1850; publ. par le Ministre de l'intérieur. 1 vol. Bruxelles 1852. 4. (16 Thlr.)

Guide officiel des voyageurs sur tous les chemins de fer de Belgique. Bruxelles.

Mai 1853. 32 S. (2 Sgr.)

Bädeker (K.), Belgien. Handbuch für · Reisende, nach eigener Anschauung und den besten Hülfsquellen bearbeitet. 5. verm. u. verb. Aufl. Mit 1 Karte von Belgien, 1 Karte vom Maasthal u. dem Schlachtfeld v. Belle-Alliance u. Städteplänen. Coblenz 1853. XXXII u. 212 S. 8. (1 Thlr.)

Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Murray's handbook for Belgium and the Rhine. With map. London 1852. 280 S. 12. (5 S.)

Bradshaw's illustrated handbook to Belgium and the Rhine, London 1853, 8, (5 S.)

Bogue's guides for travellers. No. 1. Belgium and the Rhine, illustrated. London 1853. 360 S. 18. (6 S.)

Joly (V.), Les Ardennes, tournée pittoresque, artistique et historique; paysage, traditions, chronique et légendes. Livr. 1. 2. Bruxelles 1853. Fol. (à 25 Sgr.)

Wegwijzer der stad Gent en provinciale almanach voor Oostvlaendern voor 1853.

Gent. 500 S. 8. (!, Thlr.)

David, Recherches sur le cours primitif de l'Escaut. - Bull. de l'Acad. Roy. d. Sciences de Belgique. T. XIX. Ire Part. 1852. p. 649.

Renard, Sur le cours primitif de l'Escaut. - ibid, T. XIX. 3me Part. 1852. p. 186.

David, Observations en réponse à la notice précédente. - ibid. T. XIX. 3me Part. 1852. p. 232.

de Smet, Rapport sur la réponse faite par M. le colonel Renard aux recherches de M. David sur le cours primitif de l'Escaut. - ibid. T. XIX. 3me Part. 1852. p. 136.

Marchal, Du delta de l'Escaut; seconde notice concernant le canal de Gand au Sas-de-Gand et à Terneuzen. - ibid. T. XIX. 2me Part. 1852. p. 566.

de Vaux (Ad.), Observations sur le régime des eaux souterraines de Bruxelles et de ses environs. - ibid. T. XIX. 3mc Part. 1852. p. 468.

Koenen (H. J.), Voorlezing over de ge-schiedenis des Nederlandschen handels. Amsterdam 1853. 8.

Guide histor, et topographique de Bruxelles et ses environs. Bruxelles 1853. 175 S. 12. (12 Sgr.)

Guide pittoresque et topographique d'Anvers. Bruxelles 1853. 137 S. 18. (12 Sgr.)

#### Das Brittische Reich.

Clarke (B.), British Gazetteer, political, commercial, ecclesiastical, and historical; showing the distances of each place from London and Derby, Gentlemen's seats, populations, inns and hotels, postal arrangements, bankers etc. Illustrated by a full set of county maps, with

all the railways accurately laid down etc. 3 vols. London 1853. Roy. 8.

(L 4.)

Sharp (J. A.), A new and complete gazetteer; or topographical dictionary of the British Islands and Narrow Seas; containing a description of about sixty thousand places, seats, and objects of note. London 1852. 2 vols. 8. 2060 S. (L 2. 14 S.)

Hughes (W.), Manual of British geography. London 1852. 140 S. 8. (2 S.)

 Geography of the British empire. For the use of beginners. London 1852. 8. (1 S.)

Findlay (A. G.), Sailing directory for the east coast of England and Scotland. London 1852. 8. (2 S. 6 d.)

Tide tables for the English and Irish ports for the year 1852. London 1852. 8.

Latham (R. G.), The ethnology of the British islands. London 1852. 264 S. 12. (2 S. 6 d.) (Library for the Times.)

Worsaae (J. J. A.), An account of the Danes and Norwegians in England, Scotland, and Ireland. London 1852. 350 S. 8. (10 S. 6 d.)

Troup (G.), The revenue and commerce of the United Kingdom for 1851, contrasted with the transactions of previous years. London 1852. 156 S. 8. (1 S. 6 d.)

Britten (Bashley), View of the progress of British commerce. London 1852. 8.

(3 S.)

Our colonial policy. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 1. 93.

Black's pitturesque tourist and road and railway guide-book through England and Wales. 3d edit. enlarged and improved. London 1853, 590 S. 12. (10 S. 6 d.)

Francis (J.), A history of the english railway. Its social relations and revelations. 2 vols. London 1852. gr. 8.

England and her offspring. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 307.

Airy (G. B.), On the place of Julius Caesar's departure from Gaul for the invasion of Britain, and the place of his landing in Britain. — Archaeologia; or, Miscellan. Tracts relating to Antiquity. Vol. XXXIV. 1852. p. 231.

Miller (H.), First impressions of England and its people. 3d edition. London 1853. 396 S. 8. (7 S. 6 d.)

Moran (B.), The footpath and highway;

or, wanderings of an American in Great Britain in 1851 and 1852. Philadelphia 1853, 391 S. 12.

Murray's handbook of travel talk, for Englishmen abroad, or travellers in England. London 1853. 18. (3 S. 6 d.)

Bremer (Friederike), England im Jahre 1851. Aus dem Schwedischen. Altona 1853. 362 S. 8. (20 Sgr.)

Richard et Joanne, Itinéraire descriptif de la Grande Bretagne. Paris 1853. 18.

Lewald (Fanny), England und Schottland. Reisetagebuch. 2. Bd. Braunschweig 1852. X u. 649 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertorium der Lit. 1852. II. p. 91.

The cruise of the Challenger Life-Boat, and voyage from Liverpool to London in 1852. London 1853. 8. (1 S.)

Hints to railway travellers and country visitors to London. By an Old Stager. London 1852. 8. (1 S.)

Schlesinger (M.), Wanderungen durch London. 2 Bde. Berlin 1852. 53. XII u. 396, IX u. 426 S. 8. (4 Thlr.)

Thimm's London. Ein praktischer Führer durch Englands Hauptstadt u. deren Umgebung. 2. Aufl., verm. durch 12 Reisen in England u. Schottland. London 1852. VIII u. 119 S. mit 1 lith. Plan. 8. (22½ Sgr.)

London. Ein praktisches Handbuch für Reisende nach England. 3. verm. u. verb. Aufl. Leipzig 1852. VIII u. 265 S. mit 2 lithogr. Plänen. 8. (1 Thlr.

10 Sgr.)

Miller (T.), Picturesque sketches of London, past and present. London 1852. 312 S. 12. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Murray's handbook for modern London; or, London as it is. London 1853. 16.

(5 S.)

Cruchley's new picture of London. New edition. London 1853. 18. (2 S. 6 d.; with map 4 S.)

Guy (J.), The illustrated London geography. London 1852, 140 S. 8. (2 S.)

Garwood (J.), The Million-Peopled City; or, one half of the people of London made known to the other half. London 1853. 320 S. 12. (4 S. 6 d.)

London: what to see, and how to see it. London 1853. 212 S. 18. With numerous illustrations. (1 S.)

London as it is to-day; where to go and what to see. With upwards of 200 en-

gravings on wood. London 1853, 440 S. 8. (2 S. 6 d.)

The guide of guides for strangers and foreigners in London. London 1853. 12. (1 S.)

Adams's pocket descriptive guide to the Lake District. By E. L. Blanchard. London 1853, 12. (1 S. 6 d.)

Black's shilling guide to the English lakes. Edinburgh 1853. 12. (1 S.)

Sylvan's pictoral handbook to the English lakes. 2d edition. London 1852. 12. (3 S. 6 d.)

Wordworth's scenery of the lakes of England, with directions for tourists. Edited by J. Hudson. New edit. London 1853, 272 S. 12. (5 S.)

Wordworth, A complete guide to the Lakes; comprising minutes directions for the tourist, with description of the scenery of the country etc. and five letters on the geology of the Lake District; by the Rev. Prof. Sedgwick. 4th edit. Edit. by J. Hudson. London 1853. 270 S. 12. (5 S.)

Handbook to the English Lakes. 8th edit. London 1853. 12. With maps and en-

gravings. (1 S.)

Babington (C. C.), Ancient Cambridgeshire; or, an attempt to trace Roman and other ancient roads that passed through the county of Cambridge. London 1853. 84 S. 8. With 4 plates. (Cambridge Antiquarian Society.)

Smith (H. E.), Reliquiae Isurianae: the remains of the Roman Isurium (now Aldborough, near Boroughbridge, Yorkshire) illustrated. London 1852. 62 S. 37 plates. 4. (25 S.; colour. 42 S.)

Visitor's guide to the town of Hull; containing a brief description of the objects of interest in the town, with directions for viewing them. For the use of strangers and daily visitors. Hull 1852. 32 S. 12. (6 d.)

Baines (T.), History of the commerce and town of Liverpool, and of the rise of manufacturing industry in the adjoining counties. Liverpool 1852. 886 S. Roy. 8.

(26 S.)

Longstaffe (W. Hylton), Richmondshire, its ancient lords and edifices: a concise guide to the localities of interest to the tourist and antiquary; with short notice of memorable men. London 1852. 172 S. 8. (3 S. 6 d.)

Tunstall (J.), Rambles about Bath and Lawson (J. P.), Scotland delineated.

its neighbourhood. 3d edition. Bath 1852. 312 S. 12. (5 S.)

Wilde (W.R.), The beauties of the Boyne and its tributary the Blackwater. 2d edit. London 1852. 336 S. 8. (5 S.)

Cooper (T. H.), A guide to Lynton and places adjacent, in North Devon, including Ilfracombe. London 1853. 130 S. 8, (3 S, 6 d.)

Philipps (J.), The rivers, mountains, and sea-coast of Yorkshire; with essays on the climate, scenery, and ancients inhabitants of the country. London 1853. 309 S. With 36 pl. gr. 8. (15 S.)

Hicklin (J.), The illustrated handbook of North Wales: a guide for the tourist. the antiquarian, and the angler: being the fifth edition of Hemingway's Panorama; with revisions and additions by Hicklin. New edition. London 1852. 319 S. 12. (5 S.)

-, Excursions in North Wales. New edit.

London 1852. 18. (3 S.)

Onwhyn's guide to North and South Wales, and the Wye, illustrated. London 1853. 232 S. 18. (3 S. 6 d.)

Tiffen (W.), The new handbook and guide to the town and port of Folkestone in Kent. 4th edition. Folkestone 1853. 70 S. 12. (1 S. 6 d.)

Smith (J. H.), Belfast and its environs; with a tour to the Giant's Causeway. 2d edition. Dublin 1853. 114 S. With numerous illustrations. 8. (2 S. 6 d.)

Rambles in the British Isles. London 1852. 260 S. 18. (1 S. 4 d.)

Statistics of the island of Portsea. -Journ. of the Statist. Soc. of London. 1853. p. 137.

Statistics of the island of Portsea and of the Portsmouth Dockyard. - ibid. 1853. p. 201.

Clarke (Louisa Lane), The island of Alderney, its earliest antiquities, scenery etc., being a companion and guide. London 1852. 1268. gr. 12. (2 S. 6 d.)

Redstone's Royal guide to Guernsey and Jernsey. By L. L. Clark. 4th edit. Guernsey 1852. 200 S. 12. (2 S. 6 S.)

Metcalfe (C. J.), The Channel islands: historical and legendary sketches. With illustrations. London 1852. 200 S. 8. (6 S. 6 d.)

Bruce (J.C.), History of the Roman Wall: Tyne to the Soway. 2d edit. London 1853. 8. (21 S.)

Part 1 to 11. London. Roy. fol., each,

prints. (21 S.)

Land of Scott; or the tourist's guide to the Vale of the Tweed, also Rivers of the Border Land. London 1852, 120 S. 12, (1 S. 6 d.)

Sketch of the highlanders and highlands. By a native of South Britain. Brigh-

ton 1852. 8. (1 S. 6 d.)

A tour in the Highlands of Scotland. — United Service Magaz. 1852. I. p. 107.

Oliver and Boyd's Scottish tourist; with 71 engravings on steel and 17 travelling maps and charts. 19th edit. greatly enlarged and almost entirely rewritten. London 1852. 670 S. 12. (6 S. 9 d.)

Stuart (A.), Caledonia Romana: an account of Roman antiquities of Scotland. 2d edition. Edinburgh 1852. 4.

(21 S.)

Roger (C.), A week at the bridge of Allan: comprising an account of the Spa and a series of six excursions to the interesting scenery of Central Scotland. 2d edit. London 1853, 380 S. 30 engravings. 12, (5 S. 6 d.)

Black's picturesque guide to the Trosachs, Loch Catrine, Loch Lomond, and Central Touring district of Scotland: including the great highland routes to Glencoe and Fort William, Loch Awe and Oban, Taymouth, and Aberfeldy; with numerous illustrations by Foster, London 1853, 218 S. 8. (5 S.)

Boswell (J.), The journal of a tour to the Hebrides with Samuel Johnson, LL. D. New edition, with introduction and notes, by Rob. Carruthers. London 1852, 386 S. 8. With illustrations.

(2 S. 6 d.)

M'Gasgill (Lady), Twelve days in Skye. 2d edit. London 1852. 42 S. 8. (1 S.)

Ellis (G.), Irish ethnology socially and politically considered; embracing a general outline of the Celtic and Saxon races. Dublin 1852. 160 S. (3 S. 6 d.)

Observations on the people, the land etc. of Ireland. 1851. 3d edition. Dublin

1852. 96 S. 8. (2 S.)

The Irish tourist's illustrated handbook for visitors to Ireland. London 1852.

150 S. 8. (2 S. 8 d.)

The tourist's illustrated handbook for Ireland, for 1853; with engravings from drawings of Cruikshank, London 1853. 250 S. 12. (5 S.)

O'Connell (Catherine), Excursions in Ireland during 1844 and 1850. Lon don 1852, 306 S. 8. (10 S. 6 d.)

Looke (J.), Ireland. 1. Irish emigration; 2. Valuation and purchase of land in Ireland. London 1852. 12 S. 8. (1 S.)

Locke (J.), On Irish emigration, with especial reference to the working of the incumbered estates commission.— Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 339.

 Additional observations on the valuation and purchase of land in Ireland.

- ibid. XV. 1852. p. 345.

Forbes (J.), Memorandum made in Ircland in the autumn of 1852. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. With map and illustrations. (21 S.)

Smith (J. D.), Connemara, past and present. London 1853. 150 S. 12. (2 S.)

Connemara and the Irish highlands: a pocket guide for tourists. London 1852. 36 S. 8. (2 S.)

#### Dänemark.

Erslew (E.), Den Danske Stats geographie. Kjöbenhavn 1852. Mit 4 Karten u. 8 lith, Abbildg. gr. 8. (21 Sgr.)

Laing (S.), Observations on the social and political state of Danemark and the Duchies of Slesvick and Holstein in 1851. London 1852. 462 S. 8. (12 S.)

Rothe (V.), Grundtrackkene of den Danske Stats Handels- og Industrie-Statistik. Kjöbenhavn 1853. 86 S. 8. (40 Sk.)

Bergsöe (A. F.), Den Danske Stats Statistik. 4. Bd. Kjöbenhavn 1853. 4 Bl., 976 S. gr. 8. (4 Bde. 16 Thlr.)

Hamilton (A.), Sixteen months in the Danish isles. 2 vols. London 1852.

800 S. 8. (21 S.)

Kopenhagen und seine Umgebungen. Ein Wegweiser für Fremde. Mit 12 Ansichten u. 1 Karte. 2. Auß. Kopenhagen 1853. 166 S. 12. (1 R.)

Puggaard (Chr.), Geologie der Insel Möen, eine Untersuchung über die Umwälzungen der Kreide- u. der Glacialbildung, sowie über die quaternären Ablagerungen und die erratischen Blöcke dieser Insel. Mit 13 Taf. u. vielen Holzschnitten. Leipzig 1852. VIII u. 116 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)

Kier (O.), Mittheilungen über das Amt Hadersleben, ein Beitrag zur näheren Kunde Nord-Schleswigs. Altona 1852.

VII u. 68 S. (15 Sgr.)

Taschenbuch für Reisende in den Herzogthümern Schleswig, Holstein, Lauenburg u. dem Fürstenthum Lübeck. Mit 1 Landkarte und 1 Ansicht. 2. stark verm. Ausg. Altona 1852. IV u. 300 S. 16. (1 Thir. 10 Sgr.; mit 16 Ansichten 1 Thir. 25 Sgr.)

Pfeiffer (Ida), Journey to Iceland, and travels in Sweden. Translat. from the German by Charlotte Fenimore Cooper.

London 1852. 374 S. 8.

-. Visit to Iceland and the Scandinavian North. Translat. from the German etc. London 1852, 354 S. 8. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

#### Schweden und Norwegen.

Moritz (A.), Tagebuch der Reisen in Norwegen in den J. 1847 u. 1851. M. Karten u. 17 Illustr. Stettin 1853. 4 Bl. u. 374 S. gr. 8.

Bunbury (Selina), Life in Sweden; with excursions in Norway and Denmark. London 1853. 600 S. 8. (21 S.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1346.

Stockholm och dess omgifningar. Med tio fina stälstick. Stockholm 1853. 77 S.

8. (2 R. 16 Sk.)

Promenader genom Stockholm. Tio vuer i stälstick, med upplysande text af O. A. E - n. Stockholm 1852. 24 S. 4. (3 R. 16 Sk.)

Bütkommunikationen inom Stockholm och dess omgifningar. Stockholm 1852. 10 S.

12. (3 Sk.)

Carlskrona. En skizz för resande. Carlskrona 1852. 72 S. 12. (16 Sk.)

Lignell (A.), Beskrifning öfwer grefskapet Dal. Stockholm 1852. 267 S. 8. (1 R. 24 Sk.)

Forester (T.), Norway and its scenery, comprising Price's journal, with large additions, and a road-book; with 22 illustrations. London 1853. 8. (5 S.) (Bohn's Illustrated Library.) Augezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1343.

-, Norwegen und sein Volk. Aus dem Engl. von M. B. Lindau. Mit 1 Karte u. 1 Ansicht. Dresden 1852. VIII u. 319 S. gr. 8. (1 Thlr. 10 Sgr.)

Holoway (J. G.), A month in Norway. London 1853. 160 S. 12. (2 S.) (Murrav's Railway Reading.)

Anderson (C.), An eight week's journal

in Norway in 1852; with rough outlines. London 1853. 130 S. 8. (6 S.)

Forbes (J. D.), Notes on Norway and its glaciers. With woodcuts and lithogr. plates. London 1853. 8.

Hurton (W.), A voyage from Leith to Lapland; or pictures of Scandinavia in 1850. 2d edit. London 1852. 320 S. 8. (12 S.)

Axelson (M.), Wandring i Wermlands Elfdal och Finnskogar. Stockholm 1852. 160 S. 12. (1 R. 8 Sk.)

Tham (W.), Beskrifning öfwer Nyköpings Län. Stockholm 1852. VII u. 359 S. 8. (2 R.)

#### Das Europäische Rufsland.

Koeppen, Tableau des peuples non russes de la Russie Européenne. - Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T.XXXI. 1852. p. 316.

Köppen, Ueber die Anfertigung der ethnographischen Karte von Rufsland. - Bull. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. Cl. hist.-phil. 1852. N. 21. 24.

Schafarik (P. J.), Aperçu ethnogr. des anciens peuples de l'Europe Trad: des Slavische Alterthümer. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 321. III. p. 86. IV. p. 210.

Marmier (Xav.), Lettres sur la Russie, la Finlande et la Pologne. 2me édition, Paris 1852. 18 Bog. gr. 12. (3 Fr. 50 C.)

v. Haxthausen (Aug.), Studien über die inneren Zustände, das Volksleben und insbesondere die inländischen Einrichtungen Rufslands. 3, Theil. Berlin 1852. VIII u. 640 S. gr. 8: (3 Thlr.) - Hieraus besonders abgedruckt: Die Kriegsmacht Rufslands in ihrer historischen, statistischen, ethnographischen u. politischen Beziehung. Berlin 1852. VIII u. 208 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Maury (A.), Considérations sur la géographie botanique et physique de la Russie septentrionale. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 256.

IV. p. 70.

Schirren (C.), Nachrichten der Griechen und Römer über die östlichen Küstenländer des Baltischen Meeres. Riga 1852. X u. 20 S. 8.

Gallitzin (Prince Emanuel), La Finlande. Notes recueillies en 1848 pendant une excursion de St. Pétersbourg à Torneo; accompagnée d'une carte itinéraire et d'une carte topographique des travaux entrepris pour joindre la Saïma au golfe de Finlande, 2 vols. Paris 1852. 53 Bog. gr. 8. (15 Fr.) Angezeigt von Malte-Brun im: Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 145 u. in den: Nouv. Annal. d. Vou. 1852. II. p. 87.

Woldstedt, Die Höhen der Dreiecks-Punkte der Finnländischen Gradmessung über der Meeresfläche. - Acta Societatis Scientiar. Fennicae. III. 1852. p. 159.

Kohl (J. G.), Panorama of St. Petersburg. London 1852, 224 S. gr. 12.

Jerrmann (E.), Pictures from St. Petersburgh. Translated from the German by E. Hardman. 2 parts. London 1852. 272 S. 8. (2 S. 6 d.)

Rathlef (K.), Skizze der orograph. und hydrographischen Verhältnisse von Liv-, Esth- u. Kurland. Mit 1 orograph. Karte, 1 hydrograph. Karte u. 9 Höhenprofilen. Reval 1852. VI u. 220 S. gr. 8. (3 Thlr.) Recensirt von v. Sydow und Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 379.

Jagd und Fischfang der Syrjanen im Gouvernement Wologda. - Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852.

p. 28.

Castrén (M. A.), Reseminnen fran ären 1838-1844. 2 Vols. Helsingfors 1852.

gr. 8. Mit Kupfern u. Karten.

-, Reisen im Norden. Enthaltend: Reise in Lappland im J. 1838. Reise in dem russischen Karelien im J. 1839 etc. Aus dem Schwedischen übers. von H. Helms. Mit 1 Karte. Leipzig 1853. X u. 356 S. 8. (1 Thir. 22½ Sgr.)

-, Reise-Erinnerungen aus den Jahren 1838-44. Im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Schiefner. Petersburg 1853. XIV u. 308 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Lindhagen, Bericht über die Ergebnisse der im Sommer 1851 in Angelegenheiten der Gradmessung unternommenen Reise nach Lappland. — Bull. de l'Acad. d. Sciences de St. Pétersbourg. Cl. phys .math. 1852. N. 16.

Note sur la ville de Kola. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 374.

Eine Fahrt auf der Wolga. - Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XII. 1853. p. 368.

de Demidoff (M. A.), Travels in Southern Russia and the Crimea, through Hungary, Wallachia, and Moldavia, during the year 1837. Illustrated by Raffet. 2 vols. London 1853, 700 S. 8. (42 S.)

Rufsland nach Demidow in Vergleichung mit anderen Monarchien Europa's. Leipzig 1852. VI u. 122 S. 8. (25 Sgr.)

de Villeneuve (E.), Album historique et pittoresque de la Tauride. Livr. 1. 2.

Paris. Fol. (à 2 roubles.)

v. Köppen (P.), Statistische Reise in's Land der Donischen Kosacken durch die Gouvernements Tula, Orel und Woronesh im J. 1850. Mit 1 Karte. St. Petersburg 1852. XXIII u. 362 S. Lex. 8. (2 Thlr. 23 Sgr.)

Minzloff, Recensio populorum Ponticorum quos Ovidius exul notos habuit. - Bullet. scientif. de l'Acad. de St. Pétersbourg. X. 1852. N. 236 f.

Massmann, Die Gothen in der Krim. - Monatsber. der Berlin. Gesellsch. f. Erdk. IX. 1852. p. 14.

#### Portugal und Spanien.

Hints to travellers in Portugal in search of the beautiful and the grand; with a itinerary of some of the most interesting parts of that remarkable country. London 1852. 96 S. 8. (3 S. 6 d.)

Baxter (W. E.), The Tagus and the Tiber; or, notes of travel in Portugal, Spain, and Italy, in 1850 and 1851. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

Kiepert (H.), Zur Kartographie u. Statistik von Spanien. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 49-58.

v. Minutoli (Jul.), Spanien und seine fortschreitende Entwickelung mit besonderer Berücksichtigung des Jahres 1851. Mit 4 lith. Beilagen. Berlin 1852. XII u. 609 S. Lex. 8. (4 Thlr. 20 Sgr.)

Gumprecht, Die neueren Zustände von Spanien. - Zeitschr. f. allgem. Erd-

kunde. I. 1853. p. 86.

Ziegler (A.), Reise in Spanien. Mit Berücksichtigung der national-ökonomischen Interessen. 2 Bde. Leipzig 1852. 411 Bog. gr. 8. (4 Thlr. 15 Sgr.)

Willkomm (Mor.), Wanderungen durch die nördlichsten u. centralen Provinzen Spaniens. Reiseerinnerungen aus dem J. 1850. 2 Thle. Leipzig 1852. 52 Bog. 8. (3 Thlr. 15 Sgr.)

-, Die Strand- und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation. Ein Beitrag zur physikalischen Geographie, Geognosie und Botanik. Nebst einer geognost.-botan. Karte der Halbinsel, einer Stein- u. einer Kupfertafel. Leipzig 1852. X u. 275 S. gr. 8.

March, A walk across the French frontier into North Spain. London 1852. 376 S. 8. (10 S. 6 d.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1345.

Gautier (T.), Wanderings in Spain. Translated from the French. London 1853. 8. (2 S. 6 d.) (National illustr. Library, Vol. 29.)

de Brinckmann (Mme, née Dupont-Delporte). Promenade en Espagne, pendant les années 1849 et 1850. Paris 1852.

8. (6 Fr.)

de Garaudé (A.), L'Espagne en 1851, ou impressions de voyage d'un touriste dans les diverses provinces de ce royaume. Paris 1852. 16 Bog. gr. 8. (3 Fr.)

Bégin (E.), Voyage pittoresque en Espagne et en Portugal. Paris 1852. 36 Bog. m. 35 Kupfertaf. gr. 8. (28 Fr.)

Un viaggio in Ispagna. - La Civiltá Cattolica. Vol. XI. 1852. p. 392. 525.

Walton (W.). Sketch of the river Ebro; shewing its course through Spain until its discharge into the Mediterranean Sea. London 1852. 66 S. 8. (1 S.)

Viardot, Souvenirs de Grenade. - Revue Orientale. 1852. III. p. 337.

Tenison (Louisa), Castile and Andalucia. London 1853. 512 S. 8. (L 2. 12 S. 6 d.)

Murray (R. D.), The cities and wilds of Andalucia. 3d edition. London 1853. 450 S. 8. (10 S. 6 d.)

#### Italien.

Stahr (A.), Ein Jahr in Italien. 1. Thl. 2. durchgeseh. Aufl. Oldenburg 1853. III u. 436 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Lewald (Fanny), The Italian sketch-book. London-1852. 12. (1 S. 6 d.) (Book-

Case, Vol. 3.)

Heinzelmann (Fr.), Reisebilder u. Skizzen aus Italien, Sicilien und Sardinien. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig 1852. IX u. 570 S. gr. 8. (1 Thir. 15 Sgr.)

v. Rochau (L.), Italienisches Wanderbuch. 1850 - 51. 2 Bde. Leipzig 1852. 32 Bog. 8. (2 Thir. 15 Sgr.)

-, Wanderings in the cities of Italy in 1850 and 51. Translated by Mrs. Percy Sinnett. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (18 S.)

Spencer (E.), A tour of inquiry through

France and Italy. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Letters from Italy and Vienna. Cambridge 1852. 256 S. 8. (5 S. 6 d.)

Beldam (Jos.), Recollections of scenes and institutions in Italy and the East. 2 vols. London 1851. XII u. 389, VIII u. 396 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. I. p. 288.

Murray's handbook for North Italy. Florence, Sardinia, Genoa, the Riviera, Lombardy, and Tuscany. Maps. Lon-

don 1853. 8. (9 S.)

Handbook for travellers in Northern Italy. 4th edition. London 1852. 560 S. 12. (12 S.)

Grisson, Beobachtungen bei seinem Besuche der Waldenserthäler im Sommer 1851. - Monatsber, d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 90.

Smith (R. B.), Italian irrigation; being a report on the agriculture canals of Piedmont and Lombardy, addressed to the Hon. the Court of Directors of the East India Company. 2 vols. Edinburgh 1852. 844 S. 8. (21 S.)

Venice: past and present. London 1853.

192 S. 18. (6 d.)

Beaumont, Les Mekitaristes. Notice sur le couvent des Arméniens à Venise et à Paris. - Revue Orientale. 1852. I. p. 71.

Dennis (Go.), Die Stüdte und Begrübnifsplätze Etruriens. Deutsch von N. N. W. Meißner. Mit 106 Abbildg., 3 Landschaften, 9 Plänen, 18 Inschriften und 1 Karte. Abthl. I. II. Leipzig 1852. LXXX u. 744 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Liter. 1852. II. p. 137.

Lindemann-Frommel's Skizzen aus Rom u. der Umgebung. 2. - 5. Hft. Karlsruhe 1852. 53. 8 lithochr. u. 16 lithogr. Bl. gr. Fol. (à 3 1 Thir.)

Mac Farlane (C.), The catacombs of Rome. London 1852. 200 S. 12. With

illustrations. (3 S.)

Coraboeuf, Notice sur les opérations géodésiques que les ingénieurs géographes français ont exécutées à Rome en 1809 et 1810. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVmº Sér. V. 1853. p. 353.

Marzola (B.), Grande dizionario geogra fico-storico de regno delle due Sicilie.

Napoli 1852. 4.

Murray's handbook for Southern Italy and Naples. London 1853. 12. (15 S.)

Klütz (W. A.), Der Strand von Baja. Ein historisches Spiegelbild. Programm des Gymnasiums zu Neu-Stettin, Neu-Stettin 1852. 8 S. 4.

Lear (E.), Journals of a landscape painter in Southern Calabria. Illustrated with plates. London 1852. 306 S.

Roy. 8. (21 S.)

Perini (A.), Statistica de Trentino. 2 vol. Trento 1852. VII, 668 u. 752 S. gr. 8.

Bartlett (W.), Pictures from Sicily; with 33 plates, maps, and woodcuts. London 1852. Imp. 8. (16 S.)

Letters from Sicily, written during the year 1835. London 1852. 8. (5 S.)

van Bruyssel (Ern.), Trois mois en Sicile. Bruxelles 1852. 231 S. gr. 12. (24 Sgr.)

Silliman, An excursion on Etna. The Americ. Journ. of science and arts.

1852. XIII. p. 178.

Witte (K.), Palermo. Vortrag, gehalten in Halle am 28. Februar 1852. Halle 1852. 30 S. 16. (5 Sgr.)

A visit to Syracuse. - United Service

Magaz. 1853. III. p. 248. Rolland (Ch.), Malte. Souvenirs de voyage. - L'Athenaeum Français. 1853. p. 752.

### Die Europäische Türkei.

Ubicini (A.), Lettres sur la Turquie, ou tableau statist., religieux, politique etc. de l'empire ottoman etc. 1re partie : Les Ottomans. 2me édition. Paris 1853. 18. (5 Fr.)

Rigler (Lor.), Die Türkei und deren Bewohner in ihren naturhistorischen, physiologischen u. pathologischen Verhältnissen vom Standpunkte Constantinopels geschildert. Wien 1852. 2 Bde. XVI, 414 u. 586 S. gr. 8. Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. II. p. 2.

St. John (B.), The Turks in Europe: a sketch of manners and politics in the Ottoman Empire. London 1853. 212 S.

8. (7 S. 6 d.)

Crowe (E. E.), The Greek and the Turk; or, powers and prospects in the Levant. London 1853. 346 S. 8. (10 S. 6 d.)

Die Europäischen Provinzen der Türkei. - Minerva. 1853. I. p. 306. II. p. 1. Spencer (E.), Travels in European Tur-

key through Bosnia, Servia etc. 2d edit. 2 vols. London 1853. 660 S. 8. (18S.) The Frontier Lands of the Christian and the Turk; comprising travels in the regions of the Lower Danube in 1850 and 51. By a British Resident of twenty years in the East. 2 vols. London 1853. 852 S. (28 S.)

Viquesnel (A.); Explorations dans la Turquie d'Europe; descriptions des montagnes du Rilo-Dagh et du bassin hydrographique de Lissa. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 549.

Gautier (T.), Erinnerungen aus Constantinopel. - Portfolio f. Länder- u.

Völkerkunde. H. 2. p. 129.

Fliegner (F.), Bilder aus Constantinopel. Eine Schilderung des Lebens, der Sitten und Gebräuche in dieser Hauptstadt. Mit 1 lith. Plane von Constantinopel in qu. gr. 4. Breslau 1853. VIII u. 340 S. 8. (1½ Thlr.)

Bowen (G. F.), Mount Athos, Thessaly, and Epirus: a diary of the journey from Constantinople to Corfu. London 1852.

261 S. 8. (7 S. 6 d.)

Krasinski, Montenegros, and the Slavonians of Turkey. London 1853. 150 S. 12. (1 S. 6 d.) (Readings for Travellers.)

Knight (W.), Diary in the Dardanelles, from Sonedas to Marmora. London 1852. 12. (2 S.)

#### Gricchenland.

Hettner (H.), Griechische Reiseskizzen. Braunschweig 1853. 308 S. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1853. II. p. 281.

Wordsworth (C.), Greece, pictorial, historical and descriptive. New edit. London 1853. 426 S. Roy. 8. (31 S. 6 d.)

Pfefferkorn, Altgriechenland, chorographisch. Programm des Gymnasiums zu Königsberg in der Neumark. Königs. berg 1852. 12 S. 4.

Merleker, Historisch-geographische Darstellung des Landes und der Bewohner von Epeiros. Thl. III. Programm des Friedrichs-Collegium zu Königsberg in Preußen. Königsberg 1852. 18 S. 4.

A trip to Greece from the Jonian Islands. United Service Journ. 1852. I. p. 55.

237. 343.

Mezières (A.), Exploration archéologique et géographique de l'ancienne Magnésie. - Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 5.

Mezières (Λ.), Mémoire sur le Pélion et l'Ossa. Paris 1853. 8.

Becker, De Actoliae finibus ac regionibus dissertatio. Part. II. Programm der Rheinisch. Ritter-Akademie zu Bedburg. Köln 1852. 32 S. 4.

Henriot, Recherches sur la topographie des dêmes de l'Attique. Paris 1853. 8.

Rofs (L.), Das Theseion und der Tempel des Ares in Athen. Eine archaeologisch-topograph. Abhandlung. Umgearbeitet u. erweitert aus d. Griechischen. Mit 1 Plane. Halle 1852. XVI u. 72 S. 8. (24 Sgr.)

Welcker (F. G.), Der Felsaltar des Höchsten Zeus u. das Pelasgikon in Athen, bisher genannt die Pnyx. — Abhandl. der Berlin. Akad. d. Wiss. 1853.

Schwab (Chph. Thd.), Arkadien. Seine Natur, seine Geschichte, seine Einwohner, seine Alterthümer. Stuttgart 1852. IV u. 60 S. 8. (12 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. II. p. 327.

Curtius (E.), Olympia. Ein Vortrag, im wissenschaftlichen Vereine zu Berlin am 10. Januar gehalten. Mit 2 lith. Taf. Berlin 1852. 33 S. 8. (12 Sgr.)

Leycester, On the volcanic group of Milo. — The Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 201.

Watson (W.), A cruise in the Aegaean:
The retrospect of a summer journey
westward from the Great City by Propontic Sea; including an ascent of Mount
Etna. London 1853. 380 S. 8. (10 S.
6 d.)

Breulier, Les îles Joniennes sous le protectorat anglais. — Revue Orientale.

1852. I. p. 257.

A sketch of Santa Maura. — United Service Magaz. 1853. III. p. 241.

#### Asien.

Gordon, De la question d'Orient dans l'antiquité. — Revue Orientale. 1852. I. p. 401.

de Saint-Martin, Études de géographie ancienne et d'ethnographie Asiatique. T. II. Paris 1852. 8. (15 Fr.) (Nur in 50 Exemplaren abgezogen.)

Das Asiatische Rufsland.

Revelations of Siberia. By a banished Lady. Edited by Col. L. Syzania. 2 vols. London 1852, 600 S. 8. (21 S.) Kvostoff et Davidoff, Voyages dans l'Amérique Russe à travers la Sibérie, exécuté pendant les années 1802 à 1804. Extrait de la relation originale par le prince E. Galitzin. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. H. p. 273. HI. p. 178.

Erman (A.), Bemerkungen über eine Englische Expedition zum Siberischen Eismeer. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von liufsland. XI. 1852, p. 82.

Entdeckung zweier Inseln im Ochozker Meere. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XII. 1853. p. 643.

Rogow, Eine Fahrt auf der Tschusowaja.

— ibid. XII. 1853. p. 118.

Makschejew, Beschreibung des Aral-See's. — ibid. XII. 1853. p. 586. Vgl. Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 169.

Niébolsine, Excursion dans le pays compris entre Orenbourg et les bords de la mer Caspienne; trad. du russe par M. Delaveau. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér. IV. 1852. p. 189. 437.

Galitzin (Prince Em.), Excursion minéralogique dans les environs du lac Baïkal. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 299.

Ueber eine im Jahre 1850 ausgesührte bergmünnische Reise in das Werchojaner Gebirge. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 292.

Meglizkji, Geognostische Bemerkungen über das Werschojaner Gebirge. — ibid. XI. 1852. p. 317.

Zerrenner (C.), Erdkunde des Gouvernements Perm. 2. Abthl. Leipzig 1852. S. 129 — 304. gr. 8. (1. u. 2. Abthl. 2 Thlr. 10 Sgr.)

Observations scientifiques faites par M. A. Savélief pendant un voyage de Kazan à Astrakhan, 1850. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 237.

Sur les Cimmériens et leurs migrations. — ibid. 1853. I. p. 94.

Abich (H.), Erläuterungen zu einem Profile durch den nördlichen Abhang des Kaukasus vom Elburuz bis zum Beschtau. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 247.

de St. Martin, Tableau du Caucase au X<sup>me</sup> siècle de notre ère (950) d'après Constantin Porphyrogénète et les auteurs arabes contemporains. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 23. 145.

de St. Martin, Étude sur l'histoire géographique de la religion Caucasienne et de l'Arménie dans les six premiers siècles de notre ère et particulièrement sur la Lazique de Procope. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 121.

Bodenstedt (Fr.), The morning land; or a thousand and one days in the East. From the German. London 1853. 2 vols. 8. Angezeigt im: Athenaeum. 1853.

N. 1351.

Brosset, Rapport sur les voyages exécutés sous les auspices du Prince Vorontsov, par M. Dimitri Méghwinet-Khoutsesov. — Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 59.

Boisgontier, Les colonies allemandes dans l'Arménie russe. — Revue Orien-

tale. 1852. II. p. 453.

Galitzin (Prince Em.), Le Daghestan dans ses parties boréale et centrale. Tableau géographique tiré des documents russes les plus récents. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 44.

de St. Martin, Addition au mémoire précédent. Note sur les Lesghi. — ibid.

1852. I. p. 80.

#### China.

A true description of three voyages by the North-East, towards Cathay and China, undertaken by the Dutch in the years 1594, 1595 and 1596, by Gerrit de Veer. Published at Amsterdam in the year 1598 and in 1609, translat, into English by W. Phillip. Edit. by Ch. T. Beke. London. Printed for the Hakluyt Society. 1853. CXLII and 291 S. With maps. 8. Analysirt in den: Now. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 83.

Biermatzki (K. L.), Beiträge zur Kunde China's und Ostasiens, in besonderer Beziehung auf die Missionssache. 1. Bd. 1. Hft. Mit 2 Holzschn. Kassel 1853.

gr. 8. (10 Sgr.)

Davis (J. Fr.), China und die Chinesen. Eine allgemeine Beschreibung von China und dessen Bewohnern. Aus d. Engl. übers. von W. Drugulin. 1. — 4. Bd. Stuttgart 1853. 584 Bog. 8.

Gumprecht, Neuere russische ethnographische Arbeiten. — Zeitschr. f. allgem.

Erdkunde. I. 1853. p. 75.

China, pictorial, descriptive, and historical; with some account of Ava and the Burmese, Siam and Annam. London 1853. 8. With engravings. (5 S.)

The celestial empire; or, points and pickings of information about China and Chinese. By the author of "Soldiers and Sailors." London 1853. 12. With

20 illustrations. (5 S.)

Williams (S. Wells), Das Reich der Mitte. Eine Uebersicht der Geographie, Regierung, Erziehung, des socialen Lebens, der Künste, Religion u. s. w. des chinesischen Reichs und seiner Bewohner. Aus dem Engl. übers. von C. L. Collmann. Bd. I. Mit Illustr. u. 1 neuen Karte des chines. Reichs. Cassel 1852. XVI u. 612 S. gr. 8. (3\frac{3}{2}\) Thlr.) Angezeit im: Leipziger Repertor. d. Literat. 1852. II. p. 30.

Power (W. T.), Recollections of a three years' residence in China. London 1853.

386 S. 8. (10 S. 6 d.)

Hoo Peih Seang, The ceremonial usages of the Chinese, B. C. 1121 as prescribed in the "Institutes of the Chow Dynasty Strung as Pearls", or Chow Le Kwan Choo. Translated from the original Chinese, with notes, by W. R. Gingell. London 1852. 8.

Shuck (Henrietta), Scenes in China: or sketches of the country, religion, and customs of the Chinese. Philadelphia

1852. 252 S. 16.

Fortune (R.), A journey to the Tea Countries of China, including Sung-lo and the Bohea Hills; with a short account of the East India Company's Tea plantations in the Himalaya Mountains. London 1852. 414 S. S. With map and illustrations. (15 S.) — 3d edition. 2 vols. ibid. 1853. 600 S. S. (18 S.)

Extracts from the remarks of H. M. Ship Columbine (1849), J. D. Hay, Commander. Coast of China. — Nautical Magazine. March 1852. p. 139—149.

Hodgson, On the Indo-Chinese borderers and their connexion with the Himálayans and Tibetans. — Journ. of the R. Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 1.

Berncastle, A glance at Hong Kong in 1850. — Colonial Magaz. XXIII.

1852. p. 143.

-, A sketch of Whampoa. - ibid. XXIII. 1852. p. 250.

-, A sketch of Canton. - ibid. XXIII. 1852. p. 426.

Salisbury (Edw. E.), On the genuiness of the so-called Nestorian monument

of Singan-Fu. - Journ. of the American Oriental Society. III. 1853. p. 399.

de la Roquette. Note sur l'île de Hainan. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVmo Sér. III. 1852. p. 519.

Quetelet, Sur quelques individus chinois et sur les proportions de leur corps. - Bullet. de l'Acad. Roy. des Sciences de Belgique. T. XIX. 110 Part. 1852. p. 742.

#### Tatarei. Mongolei. Thibet. Mandschurei.

Hodgson, On the Mongolian affinities of the Caucasians. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 26.

Huc (M.), Travels in Tartary, Thibet, and China, during the years 1845, 1846 1847. Translat. from the French by W. Hazlitt. 2 vols. London 1852. 8. (5 S.) (National Illustrated Library.)

-, Recollections of a journey through Tartary, Thibet, and China. Translat. by Mrs. P. Sinnett. 2 parts in 1 vol. London 1852. (2 S. 6 d.) (Traveller's Library.)

The adventures of a Lady in Tartary, Thibet, China, and Kashmir, through portions of territory never before visited by Europeans. 3 vols. London 1853. 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Prinsep (H. T.), Tibet, Tartary, and Mongolia; their social and political condition. 2d edit. London 1852. 80 S. 8. With map. (5 S.)

Campbell (A.), Journey through Sikim to the frontiers of Thibet. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 407. 477.

Venault, Excursion dans les parties intérieures de la Mandchourie. 1850. -Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 205. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 109.

#### Japan.

Macfarlane (C.), An account of Japan, geographical and historical. London 1852. 456 S. 8. With illustrations. (12 S.)

Kaempfer (E.), An account of Japan. Abridged and arranged from the translation of J. G. Scheuchzer. London 1853. 112 S. 8. (1 S.) (Universal Library.)

Golovinne (Capt.), Japan and the Ja-

panese; or, narrative of a captivity in Japan. 2 vols. London 1852, 600 S. 8. (15 Sgr.)

Manners and customs of the Japanese: Japan and the Japanese in the 19th century. New and cheaper edition. London 1852, 430 S. 8. (6 S.)

Note sur le Japon. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 88.

Die nordamerikanische Expedition nach Japan. - Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. 1. 1853. p. 87.

#### Die Asiatische Türkei.

#### Kleinasien.

- de Tchihatcheff (P.), Asie Mineure. Description physique, statistique et archéologique de cette contrée. Ire part. Géographie physique comparée. Paris 1853. XXIV u. 609 S. 8. Avec Atlas de 14 pl. in 4. et une carte de l'Asic Mineure en 2 feuill. (100 Fr.) Analysirt in den: Nouv. Annal. d. Voy. 1852. IV. p. 250.
- Colquhoun (P.), On the site and identity of the ancient Cyzicus and of the medieval Esquise. - Transact. of the R. Society of Literature. 2d Ser. T. IV. 1853. p. 349.
- -, On the site of the Palaescepsis of Strabo. - ibid. 2d Ser. T. IV. 1853. p. 361.

de Beaumont, Broussa. Nicée. - Revue Orientale. 1852. I. p. 478. II. p. 65. 320. III. p. 176. 418.

Fellows (Ch.), Travels and researches in Asia Minor, and more particularly in the province of Lycia. New edition. London 1853. 520 S. 8. (9 S.)

-, Ein Ausflug nach Kleinasien u. Entdeckungen in Lycien. Uebersetzt von J. Th. Zenker. Mit 63 Kupfertaf. und 3 Karten. Leipzig 1853. XIII u. 842 S.

gr. 8. (10 Thlr.)

Bakker (W. B.), Lares and Penates; or, Cilicia and its governors: being a short historical account of that province, from the earliest times to the present day: together with a description of some household gods of the ancient Cilicians, broken up by them on their conversion to christianity, and first discovered and brought to this country by the author. Edited by William Francis Ainsworth. London 1853. 460 S. 8. (6 S.)

Langlois (V.), Voyage d'exploration scientifique en Cilicie. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852. p. 5.

-, Le Kusuk-Kolah, à Tarsous. - L'Athenaeum Français. 1853. p. 875.

Herrenburger, Neuere Zustände von Cypern. — Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 195.

Rofs (L.), Reisen nach Kos, Halikarnassos, Rhodos und der Insel Cypern. Mit Lithographien und Holzschnitten. Halle 1852. VIII u. 216 S. gr. 8. (1 Thlr. 12 Sgr.) (Bildet den 4. Bd. der Reisen auf den griechischen Inseln.) Recensirt im: Leipziger Repertor. d. Liter. 1852. III. p. 212.

#### Armenien.

Monteith, Notes sur la position de plusieurs anciennes villes situées dans les plaines d'Ararat et de Nakhtchévan, et sur les bords de l'Araxe. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXII. 1852. p. 129.

de St. Martin, Note sur le site d'Armavir, la plus ancienne cité royale de l'Arménie et sur le site de l'ancienne Artanata. — ibid, Nouv. Sér. T. XXXII.

p. 180.

Hughes, A day in Koordistan. — United Service Magaz. 1853. III. p. 105.
 Belin, Extrait d'un voyage de Paris à

Erzeroum. — Journ. Asiat. IV<sup>me</sup> Sér. 1852. T. XIX. p. 365.

#### Mesopotamien.

Thompson, The Euphrates valley route to India. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. II. p. 215. 251. 335.

Gosse (P. H.), Assyria: her manners and customs, arts and arms, restored from the monuments. London 1852. 660 S.

8. (8 S.)

Grottefend (G. F.), Anlage und Zerstörung der Gebüude zu Nimrud nach den Angaben in Layard's Nineveh. Nebst 1 Steintaf. Göttingen 1852. 48 S. 4. (16 Sgr.). (Aus dem 5. Bande der Abhandl. der K. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen.)

Layard (A. H.). Fresh discoveries in the ruins of Nineveh and Babylon; with travels in Armenia, Kurdistan, and the desert; being the result of a second expedition to Assyria, undertaken for the Trustees of the British Museum. London 1853. 696 S., nearly 400 illustrations. 8. (21 S.)

Layard (A.H.), Nineveh and its remains; with an account of a visit to the Chaldean Christians of Kurdistan and the Yezidis, or Devil-worshippers, and inquiry into the manners and arts of the ancient Assyrians, with introductory notes by Prof. E. Robinson. New York 1852. gr. 12. (1 Doll.) Recensirt in der: Dublin Review. 1853. Octbr. p. 93.

 Narrative of his second expedition to Assyria, and researches at Nineveh and Babylon. Newedit. 2 vols. London 1853.
 700 S. 300 plates and woode. 8. (30 S.)

-, Monuments of Nineveh. 2d series. London 1853. fol. (L 10, 10 S.)

—, A popular account of discoveries at Nineveh. New York 1852. 353 S. 12.

Blackburn (J.), Nineveh; its rise and ruin. New edit. London 1852, 180 S. 12. (2 S.)

Bonomi (J.), The palaces of Nineveh and the buried cities of the east: a narrative of Layard and Botta's discoveries at Khorsabad and Nimroud. London 1852. 416 S. 8. (6 S.) — 2d edit. ibid. 1853. 8. (6 S.)

Vaux (W. S. W.), Niniveh und Persepolis. Eine Geschichte des alten Assyriens und Persiens nebst Bericht über die neuesten Entdeckungen in diesen Lündern. Uebersetzt von Jul. Th. Zenker. Leipzig 1852. VI u. 348 S. gr. 8. Mit Kupf. u. 1 Karte. Recensirt im: Leipziger Repertor. d. Literat. 1852. I.

Badger (G. P.), Nestorians and their rituals; with the narrative of a mission to Mesopotamia and Coordistan. 2 vols. London 1852. 57 Bog. 8. (36 S.)

Laurie (T.), Dr. Grant and the Mountain Nestorians. Washington 1853. 440 S. 12. With map, portrait etc.

Kunik, Analyse d'un ouvrage manuscrit intitulé: Die Ssabier und der Ssabismus oder die syrischen Heiden u. das syrische Heidenthum in Harran und andern Gegenden Mesopotamiens zur Zeit des Chalifats, von Jos. Chwolsohn. — Bull. de l'Acad. des Sciences de St. Pétersbourg. Cl. hist.-phil. 1852. N. 15—17.

#### Syrien.

de St. Martin, Un chapitre inédit de l'histoire géographique de la Syrie ancienne. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 260.

v. Kremer (A.), Beiträge zur Geographie des nördlichen Syriens. Nach Ibn Schine's; Dorr-el-Motacheb fî Târîch Haleb. Wien 1852. 25 S. Fol. (15 Sgr.) (Aus den Denkschriften der Kaiserl. Akad, der Wiss, zu Wien abgedruckt.)

Curtis (G. W.), Wanderer in Syria. London 1852, 360 S. 8. (10 S. 6 d.)

de Saulcy (F.), Note sur la géographie ancienne de la côte de Syrie de Beirouth à Akka. Lue à l'Acad. des Inscript. etc., dans la séance du 24 Mai 1852. Paris 1852. 2 Bog. gr. 8. Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 249.

Neale (F. A.), Eight years in Syria, Palestine, and Asia Minor, from 1842 to 1850. 2. edit. 2 vols. London 1852.

39 Bog. 8. (21 S.)

Lahorty-Hadji, La Syrie, la Palestine et la Indie, pélerinage à Jerusalem. Paris 1853. 8. Avec planches. (20 Fr.)

Les Marounites, d'après le manuscrit arabe du R. P. Azar, vicaire générale de Saïda (Terre sainte), délégué du patriarche d'Antioche et de la nation marounite. Cambrai 1852. 8 Bog. gr. 12.

Lyde (S.), Ansyreeh and Ismaeleen. A visit to the secret sects of Northern Syria. London 1853. 304 S. 8. (10 S. 6 d.)

de Pardieu, Damas, ses habitants, et ses environs. Extrait du voyage en Syrie par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 71.

Rose (W.), Die neuesten Zustände von Damascus im Sommer 1852. - Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. X.

1853. p. 84.

v. Kremer, Topographie von Damascus und Mittel-Syrien. - Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss. Philos .- hist. Cl. 1852. VIII. p. 41.

Guys (H.), Statistique du Pachalik d'Alep. Topographie, climat, histoire naturelle etc., de cette province. Marseille 1853. 134 S. 8.

de Forest (H. A.), Notes on ruins in the Buka'a and in the Belad Ba'albek. -Journ. of the American Oriental Soc. III. 1853. p. 349.

Churchill, Mount Lebanon: a ten years' residence, from 1843 to 1852, describing the manners, customs, and religion of its inhabitants etc. 3 vols. London 1853. 1200 S. 8. (42 S.)

#### Palästina.

de St. Martin, Les vieux voyageurs à la Terre Sainte du XIVme au XVIme siècle. - Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 35. III. p. 36.

Straufs (Fr. A.), Sinai und Golgatha. Reise in das Morgenland. 4. verb. u. verm. Aufl. Berlin 1853. VII u. 420 S. 8. (16 Sgr.) - 5. verb. u. verm. Aufl. ibid. 1853. X u. 424 S. 8. (11 Thlr.)

Récentes explorations faites en diverses parties de la l'alestine depuis le voyage de MM. Smith et Robinson. I. Recherches du Capt. Newbold aux environs de Jérusalem. - Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 6. 1853. T. XXXIII. p. 113.

Schwarz (R. J.), Das heilige Land nach seiner ehemaligen u. jetzigen geographischen Beschaffenheit, nebst kritischen Blicken in das C. v. Raumer'sche "Palästina". Deutsch bearbeitet von Isr. Schwarz. Frankfurt a. M. 1852. XIX u. 472 S. Mit 4 Taf. u. 1 Karte. 8. (2 Thlr.)

Plitt (Th.), Skizzen aus einer Reise nach dem heiligen Land. Karlsruhe 1853. VII u. 132 S. Mit 1 Steindrtaf. gr. 8.

(12 Sgr.)

Schiferle (J.), Reise in das heilige Land, im J. 1851 unternommen u. beschrieben. 2 Bde. Augsburg 1852. VI u. 266, XII u. 418 u. 12 lith. S. 12. (1 Thlr. 16

Gehlen (F. J.), Aus den Erlebnissen u. Forschungen eines Pilgers zum heiligen Lande. 2. Bdchn.: Excursion von Jerusalem nach Jericho bis zum Jordan u. todten Meere. Münster 1852. 100 S. 8. (7 Sgr.; compl. 22 Sgr.)

Gofsler (H.), Pilgerreise nach Jerusalem. Paderborn 1852. 371 S. 8. Mit 3 An-

sichten. (1 Thlr.)

Rathgeber (A.), Palästina. Land und Volk. Langensalza 1853. 92 S. u. 1

Karte. 8. (18 Sgr.)

Robinson, Abrifs einer Reise in Palästina im J. 1852 von E. Robinson, E. Smith u. Andern. - Zeitschr. d. deutschen morgenländ. Gesellsch. VII. 1853. p. 37.

Fisk (G.), A pastor's memorial of the Holy Land. 5th edition. London 1853.

470 S. 8. (7 S. 6 d.)

Cox (F. A.), The geography, topography, and natural history of Palestine. London 1853. 130 S. gr. 8. (2 S. 6 d.)

Guest (J. C.), Geographical and historical dictionary of Palestine. Cheltenham 1852, 100 S. 18. (9 d.)

Macdougal (T. St. C.), Outlines descriptive of modern geography, and a short account of Palestine or Judae, with reference to blank maps. 9th edit. London 1853. 180 S. 12. (2 S. 6 d.)

Bannister (J. T.), A survey of the Holy Land; its geography, history, and destiny: designed to elucidate the imagery of scripture, and demonstrate the fulfilment of prophecy. With an introduction by the Rev. W. Marsh. With maps and engravings. London 1853. 8. (10 S. 6 d.)

Churton (H. B. W.), Thoughts of the land of the morning: a record of two visits to Palestine. London 1852, 340 S.

8. (10 S. 6 d.)

Cox (F. A.), Biblical antiquities, illustrating the language, geography, and history of Palestine. London 1852. 8.

470 S. (7 S. 6 d.)

Wilbraham (C. P.), Descriptions of Canaan; being an account of the mountains, rivers, and towns of the Holy Land. London 1853. 92 S. 12. (1 S.)

Anderson (J.), Wanderings in the Land of Israel and the wilderness of Sinai in 1850 and 1851. London 1853. 310 S. 12. (1 S. 6 d.)

Three weeks in Palestine and Lebanon. 13th edit. London 1853. 166 S. 18.

(2 S.)

Hahn-Hahn (Countess), From Jerusalem. London 1852. 218 S. 8. (7 S. 6 d.)

Terwecoren (E.), Bethléem. D'après les notes inédites de deux voyageurs Belges, faites en 1840 et 1845. Bruxelles. 1852. 47 S. gr. 12 (4 Ngr.)

An excursion from Jericho to the ruins of the ancient cities of Geraza and Amman, in the country east of the river Jordan. London 1853. 80 S. 8.

Lynch (W. F.), The narrative of the United States' expedition to the river Jordan and the Dead Sea. 6th edition. London 1852. 500 S. 8. (21 S.) — A new condensed edition. ibid. 1853. 330 S. 8. (7 S. 6 d.) Recension im: Journal d. Savants. 1851 Sept. 1852 Août.

Lynch (W. F.), Official report of the United States expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan. Baltimore 1852. X u. 235 S. 8. Mit 16 Taf. Abbild. u. 1 Karte. Angezeigt von Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 59.

de Saulcy (F.), Voyage autour de la Mer Morte et dans les terres bibliques executé de Décembre 1850, à Avril 1851. 2 vols. Paris 1852. 53. 8.

(15 Fr.)

—, Narrative of journey round the Dead Sea, and in the Bible Land, in 1850 and 1851. Edited with notes, by Count Edw. de Warren. 2 vols. London 1853.

1216 S. 8. (30 S.)

Eine Recension der Schriften von de Saulcy und Lynch über das Todte Meer und den Jordan findet sich in der: Dublin Review. October 1853. p. 139. Vergl. The Athenaeum. 1853. N. 1349.

de St. Martin, Sur le site de Tzo'ar ou Ségor. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv.

Sér. T. XXXII. 1852. p. 17.

Delessert (E.), Voyage aux villes maudites: Sodome, Gomorrhe, Seboim, Adama, Zoar. Suivi de notes statistiques et d'une carte par M. F. de Saulcy. Paris 1853. 9 Bog. m. 1 Karte. gr. 12. (3 Fr. 50 C.)

Tobler (T.), Denkblätter aus Jerusalem. Mit 3 lith. Ansichten u. 1 lith. Karte. St. Gallen 1853. X u. 761 S. 8. (3 Thlr.

18 Sgr.)

—, Zwei Bücher Topographie von Jerusalem u. seinen Umgebungen. 1. Buch. Die heilige Stadt. Mit artist. Beilagen. Berlin 1853. CVI u. 677 S. 8. (3 Thlr.

10 Sgr.)

Zimpel (Ch. F.), Neue örtliche topographische Beleuchtung der heiligen Weltstadt Jerusalem mit besonderer Rücksicht auf die Leidenstage unseres Herm Jesu Christi u. s. w. Stuttgart 1853. IV u. 123 S. Lex. 8. (2 Thlr. 4 Sgr.)

Bartlett (W. H.), Walks about Jerusalem. New edition. London 1852. 8.

(12 S.)

Mariti, État présent de Jérusalem, publ. par le R. P. Laorty-Hadji. Paris 1853. 18. (10 Fr.)

Michon, Authenticité du Saint-Sépulcre.

— Revue Orientale. 1852. I. p. 24.

#### Arabien.

Hammer - Purgstall, Ueber die Namen

der Araber. Wien 1852. 72 S. Fol. (24 Sgr.) (Abdruck aus den Denkschr. d. K. Akad. d. Wiss. zu Wien.)

Bartlett (W. II.), Forty days in the desert, on the track of the Israelites: or a journey from Cairo, by Wady Feiran, to Mount Sinai and Petra. With illustrations. 5th edit. London 1853. 212 S. Roy. 8. (12 S.)

Prisse d'Avennes, Les Wahhâbi et la réformation musulmane. - Revue Orien-

tale. 1852. I. p. 46.

v. Wrede, Ueber die Lage des alten Ophir und den sildafrikanischen Handel. \_ Monatsber. der Berlin. Gesellsch. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 28.

-, Ueber die Heimath des Weihrauchs.

- ibid. IX. 1852, p. 38,

#### Turkestan.

Ueber die Veränderungen im Laufe des Amu-Darja. - Arch. f. wiss. Kunde von Rufsland. XII. 1852. p. 613.

Lehmann (Alex.), Reise nach Buchara u. Samarkand in den J. 1841 u. 1842. Nach den hinterlassenen Schriften desselben bearbeitet u. mit Anmerkungen versehen von G. v. Helmersen. Mit einem zoologischen Anhange von J. F. Brandt. Mit 5 lith. Taf. u. 1 Karte. St. Petersburg 1852. V u. 432 S. gr. 8. (2 Thir. 7 Sgr.) Auch unter d. Titel: Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angränzenden Länder Asiens. Herausgeg. von K. E. v. Baer u. G. v. Helmersen. 17. Bd. Angezeigt im: Leipziger Repertor. der Lit. 1852. IV. p. 34. Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 11.

Defrémery (C.), Recension von: Khanikoff, Bokhara: its Amir and its people etc. London 1845. - Nouv. Annal. d.

Voy. 1852. I. p. 91. 327.

de Bode, Quelques aperçus sur les Turkomans à l'orient de la mer Caspienne. Les Yamouds et les Goklans. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 34.

#### Persien.

Wagner (Mor.), Reise nach Persien und dem Lande der Kurden. 2 Bde. (Der 1. mit einem Vorläufer: Denkwürdigkeiten von der Donau u. vom Bosporus; der 2. mit einem Anhang: Beiträge zur Völkerkunde und Naturgeschichte West-Asiens.) Leipzig 1851. 52. VIII u. 360, IV u. 316 S. 8. (3 Thlr. 10 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertorium d. Lit. 1852. II. p. 93.

Buhse (F. A.), Nachrichten über drei pharmakologisch wichtige Pflanzen und über die große Salzwüste in Persien. - Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland. XI. 1852. p. 1.

Chodzko (A.), Le Korâcan et son héros populaire. - Revue Orientale. 1852. II.

p. 169.

Ibn Huokul's account of Khorasan. Translat. by W. Anderson. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXIII. p. 152.

Ibn Huokul's account of Seestan, translated by W. Anderson. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853.

p. 365.

de Bode (Cl.), Aperçu géographique et statistique de la province d'Asterabad en 1841. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 233.

#### Afghanistan und Kabul.

v. Hügel (K.), Das Kabul-Becken und die Gebirge zwischen dem Hindu Kosch und der Sutlej. 2. Abthl. Wien 1852. Fol. (2 Thir. 20 Sgr.) (Aus den Denkschr. der K. Akad. der Wiss. zu Wien 1852 abgedruckt.)

Rose (G. H.), 'The Afghans, the Ten Tribes, and the Kings of the East. The Druses, the Moabites. London 1852. 162 S. 8. (2 S. 6 d.) - 2d edit. ibid.

eod. (2 S. 6 d.)

#### Ostindien.

Histoire de la vie de Hiouen-Thsang et de ses voyages dans l'Inde, depuis l'an 629 - 645, par Hoei-li et Yen-thsong etc. Trad. du chinois par Stan. Julien. Paris 1853. LXXXIV. u. 472 S. 8. (9 Fr.) - Angezeigt in den: Nouv. Annal. des Voy. 1853. I. p. 251. II. p. 162. III. p. 93.

Soltikoff (Prince A.), Voyages dans l'Inde et en Perse. Paris 1853. 18.

(3 Fr. 15 C.)

Soltikoff et Troyer, Habitants de l'Inde, dessinés et lithographies à deux teintes. Paris 1853. Roy. fol. (105 Fr.)

British possessions and colonies. India. -Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 4. 91.

185, 279, 373, 463,

Campbell (Go.), Modern India: a sketch of the system of civil government: to which is prefixed some account of the natives and native institutions. London 1852. VI. u. 564 S. gr. 8. (16 S.) -2d edit. revised. With maps, ibid. eod. (16 S.)

Campbell (Go.), India as it may be: an outline of a proposed government and policy. London 1853. 454 S. 8. (12 S.)

Gordon, La Compagnie des Indes orientales et le renouvellement de sa charte. - Revue orientale 1852. II. p. 129.

Kaye (J. W.), The administration of the East-India Company: a history of Indian progress. London 1853. 700 S. 8. (21 S.)

Jervis (T. B.), India in relation to Great Britain: considerations on its future administration. London 1853. 8. (2 S. 6 d.)

Capper (J.), The three presidencies of India; their rise, progress, and present condition: a complete review of the British-Indian possessions, from the earliest period to the present time. London 1853. 420 S. 8.; with engravings and map by Wyld. (6 S.)

Andrew, Railways in Bengal. - The Colonial and Asiatic Review. 1852. I.

Is India to have railways. - The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 85.

The Madras railway. - The Colon, and Asiat. Review. 1852. I. p. 215.

The Upper India railway. Recension einer Anzahl Schriften über diesen Gegenstand. - The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 273. 441.

Lefèvre-Deumier, Vue de l'Hindoustan à vol d'oiseau. - Revue orientale 1852.

II. p. 350.

Ward, India and the Hindoos. London 1853. 286 S. 12. (2 S.)

Rambles in British India. - United Service Magaz. 1852. I. p. 477.

Life in Bombay and neighbouring outstations. London 1852. 362 S. roy. 8. With illustr. (21 S.)

Sykes (W. H.), On the census of the islands of Bombay and Colaba, taken on the 1st of May, 1849. - Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 327.

- (W. H.), Mortality and sickness of Bombay Army. 1848 - 49. - Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852. p. 100.

Thomson (T.), Western Himalaya and Tibet: a narrative of a journey through the mountains of Northern India during 1847 and 1848. London 1853, 506 S. 8. (15 S.)

Scott (W. L.), Views in the Himalayas. London 1852. fol. (L 4, 4 S.)

Sketches made on a trip from Calcutta to the Himalayas. - Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 512.

Smith (F.), Narrative of five years' residence at Nepaul. 2 vols. London 1852.

600 S. 8. (21 S.)

Egerton (F.), Journal of a winter's tour in India, with a visit to the court of Nepaul. 2 vols. London 1852. 606 S. 8. (16 S.)

Oliphant (L.), Journey to Katmanda, the capital of Nepaul. London 1852. 200 S. 12. (2 S. 6 d.) (Murray's Rea-

ding for the Rail.)

Memoir of Peer Ibraheem Khan, Bahadur, British Agent at the Court of his Highness the Nawwab of Bhauwalpur, and now on a visit to England. London 1852. 8. 84 S. (3 S. 6 d.)

Raikes (Ch.), Notes on the north-western provinces of India. London 1852.

250 S. gr. 8. (8 S.)

Sherwill, Kurrukpore Hills. - Journal of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 195.

Braid (W. D.), Statement of the East India Company's conduct towards the Carnatic Stipendiaries. London 1853.

12. (4 d.)

Layard, The ancient city of Kansonapuri now called Rungamutty. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1853. XXIII. p. 281.

Mackenzie (C.), Life in the mission, the camp and the Zenana; or six years in India. 3 vols. London. 900 S. 8.

(31 S. 6 d.)

v. Schönberg (E.), Travels in India and Kashmir. 2 vols. London 1853. 411

Bog. 8. (L. 1, 1 S.)

-, Patmakhanda. Leben und Charakterbilder aus Indien u. Persien. 2 Thle. Leipzig 1853. 544 Bogen. 8. (3 Thlr. 15 Sgr.)

Honigberger (J. M.), Früchte aus dem Morgenlande oder Reise-Erlebnisse nebst naturhistor. Erfahrungen, einigen hundert erprobten Arzneimitteln u. s. w. Verm. Ausg. Mit zahlreichen lith. Taf. Wien 1853. XVI u. 593 S. gr. 8. (4 Thlr.)

-, Thirty-five years in the East: adventures, discoveries, experiments, and historical sketches relating to the Punjab and Cashmere, in connection with medicine, botany and pharmacy; together with an original materia medica, and a medical vocabulary in four European and five castern languages. London 1852. 2 vols. 8. (30 S.)

Neumann (K. F.), Die Sikh und ihr Reich. — v. Raumer, Histor. Taschenb.

1853. p. 1.

Abbott, On the sites of Nikaia and Boukephalon. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 214. Vergl. The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 274.

Sicé (F. E.), Annuaire des établissements français dans l'Inde pour 1853. Pon-

dichery 1853. 8.

Russell (J.), Journal of a tour in Ceylon and India, undertaken at the request of the Baptist Missionary Society, in company with the Rev. J. Leechman; with observations and remarks.

London 1852. 312 S. 8. (7 S. 6 d.)

A visit to Ceylon and Bombay. — The Colon. and Asiat. Review. 1852. II.

p. 45.

Mackenzie (H. R. H.), Burmah and the Burmese. London 1852. 12. (1 S.)

Arriens (P.), Dagboek eener reis door Bengalen, in 1837 en 1838, met eenige vrijmoedige opmerkingen betreffende beginselen van Koloniaal bestuur. 's Gravenhage 1853. 8.

Tickel (S. R.), Heumá or Shendoos, a tribe inhabiting the hills north of Arracan. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 207.

Rough-Pencillings of a rough trip to Rangoon in 1846. London 1853. 60 S. 8.

With plates. (10 S. 6 d.)

Baker (T. T.), The recent operations of the British forces at Rangoon and Martaban. London 1852. 80 S. 8. (5 S.)

Neale (F. A.), Narrative of a residence in Siam. London 1852. 8. (2 S. 6 d.) (National Illustrated Library.)

Chapman, A narrative of a voyage to Cochin-China. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 290. 349.

Geography of Cambodia. - ibid. 1852.

p. 173.

Bonnyman, Notices of the coast of Cambodia from Kampor to Chentabon. — ibid. 1852. p. 117.

-, Remarks on the south-west coast of Cambodia. - ibid. 1852. p. 239. Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

Earl (G. W.), Contribution to the physical geography of south-eastern Asia and Australia. — Journ. of the Indian. Archipel. 1852. p. 243.

Gray, Journal of a route overland from Malacca to Pahang, across the Malayan Peninsula. — ibid. 1852. p. 369. Vgl. Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 22.

Braddel (T.), Notes of a trip to the interior from Malacca. — ibid. 1853. p. 73.

A trip to mount Ophir. - ibid. 1852.

p. 636. Logan, Notes on an ascent of the moun-

tain Kina-Balow. — ibid. 1852. p. 1. Notices of Pinang. — ibid. 1852. p. 18.

83. 143. 218. 521. 618.

Blume, Die Insel Pulo Pinang und die Provinz Tenasserim in Hinter-Indien. — Monatsberichte der Gesellsch. für Erdkunde. IX. 1852. p. 100.

#### Der Indische Archipelagus.

Bijdragen tot de taal-, land- en volkenkunde van Nederl. Indië. Tijdschrift van het koninkl. instituut voor de taal-, land- en volkenkunde van Nederlandsch Indië. N. 1. August 1852.

Logan, Ethnology of the Indo-Pacific islands. — Journ. of the Indian Ar chipel. 1852. p. 57. 653. 1853. p. 20

105

Epp (F.), Schilderungen aus holländisch Ostindien. Heidelberg 1852. IX. u. 408 S. gr. 8. (2 Thlr. 24 Sgr.) Angezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. IV. p. 164 u. in der Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 192.

de la Gravière, Die niederländisch-indischen Besitzungen. — Portfolio für Länder- und Völkerkunde. H. 2. p. 213.

Brumund (J. F. G.), Indiana. Verzameling van stukken van onderscheiden aard, over landen, volken, oudheden en geschiedenis van den Indischen Archipel. 1. Stuk. m. platen en kaarten. Amsterdam 1852. gr. 8. (3 Fl. 30 c.)

Beschouwingen omtremt het bestuur van Nederlandsch Indië, naar aanleiding van het voorloopig verslag van de commissio van rapporteurs van de Tweede Kamer der Staaten-Generaal. Hage 1853.

van Sevenhoven, Memorie over den Indischen Archipel, in opzigt tot de belangen van Nederlandsch Indie. Amsterdam 1852. 8.

Opmerkingen van den Chinees Ong-Hoë-

Hoë, gedurende zijn verblijf in den Indischen Archipel. — Tijdschrift voor Nederl. Indië. 1852. II. p. 1.

Fontanier (V.), Voyage dans l'Archipel Indien. Paris 1852. 21<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Bogen. gr. 8. (6 Fr. 50 c.) — Analysirt in d. Now. Annal. d. Voy. 1853. III. p. 68.

St. John (H.), The Indian Archipelago: its history and present state. 2 vols. London 1853. 800 S. 8. (21 S.)

Neumann (K. F.), Der Indische Archipelagus und die Engländer. — v. Raumer, Histor. Taschenbuch. 1854. p. 1.

Keppel (H.), Visit to the Indian Archipelago in H. M. Ship Meander; with portions of the private journal of Sir J. Brooke. 2 vols. London 1853. 600 S. (36 S.) — New edit. ibid. 604 S. 8. (24 S.)

van Doren, Reis naar Nederl. Oost-Indie etc. 1851. Recensirt in der: Allgemeene Konst- en Letterbode. 1852. II.

p. 53. 264.

Waar zijn waarachtige berigten omtrent den toestand van Nederlandsch Indië te zoeken. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 129.

de Sturler, Allgemeene beschouwingen over koloniale aangelegenheden. Lei-

den 1852. 8.

De slavernij in Nederlandsch Indië. — Tijdschr. v. Nederl. Indië. 1853. I. p. 268.

Bijdragen tot de kennis van de wetten en instellingen der Chinezen in Nederlandsch Indië. — ibid. 1853. I. p. 241.

De financiële resultaten van's Gouvernements landbouw en handel. — ibid. 1853. II. p. 1.

Berneastle, The straits of Sunda. — Colon. Magaz. XXIII. 1852. p. 49.

#### Java.

Junghuhn (Frz.), Java, seine Gestalt, Pflanzendecke und innere Bauart. Nach der 2. verbess. Aufl. des holländischen Originals in's Deutsche übertragen von J. K. Hasskarl. Leipzig 1852, 53. m. eingedr. Holzschn., Steintaf. u. Landschaften-Atlas (12 Lief.). Angezeigt im Leipziger: Repertor. d. Litterat. 1852. IV. p. 36. (20 Thlr.)

Ritter (W. L.), Java. Tooneelen uit het leven, karakterschetsen en kleederdragden van Java's bewoners. In afbeeldingen naar de natuur geteekend door E. Hardouin. 1—3. aflevering. 'sGravenhage 1853. 4. (à 70 ct. Met gekleurde pl. à 90 ct.)

De waarde von statistieke opgaven omtrent Java. — Tijdschr. voor Nederl. Indië, 1852. I. p. 118.

De Zieke Reiziger; or rambles in Java and the straits in 1852. By a Bengal Civilian. London1 853. 8. (21 S.) With illustrations.

Mieling (C. W.), Prachtuitgave van Javasche oudheden. Verzameling van groote gelithogr. platen etc. 1ste aflevering. Hage 1852.

Journal of an excursion to the native provinces on Java in the year 1828, during the war with Dipo Negoro. — Journ. of the Indian Archipel. 1853. p. 1. 138.

Het stelsel van partikuliere industrie, in verband met de welvaart van den Javaanschen landbouwer. — Tijdschr. v. Nederl. Indië. 1853. II. p. 170.

De toestand en vooruitztigen van den handel te Samarang voornamelijk in het jaar 1850. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 334.

Indrukken ontvangen op een togtje in de bovenlanden van Buitenzorg. — ibid. 1852. II. p. 433.

Herinneringen van Buitenzorg. — ibid. 1853. II. p. 176.

Tjoeroek Penganten. — ibid. 1852. I. p. 425. Herinneringen eener reis van Soerabaja naar Malang. — ibid. 1853. I. p. 223. 431. II. p. 60.

Geschiedkundig onderzoek naar den oorsprong en den aard van het partikulier landbezit op Java. — ibid. 1852, II. p. 97. 161.

Het verkoopen van landen op Java, beoordeld door eene Gouvernements-Kommissio op Java. -- ibid. 1852. I. p. 373.

Is er dwang noodig om de Javanen te doen produceren voor de Europesche markt. — ibid. 1852. II. p. 368.

Bijdrage tot de kennis van de zeden en gewoonten der Javanen. — ibid. 1852. II. p. 257. 347. 393. 423.

#### Sumatra.

Lange (H. M.), Het Nederlandsch Oost-Indisch lager ter westkust van Sumatra, 1819 – 45. 2 deelen. Hertogenbosch 1852. 53. 8. (10 Fl. 90 Ct.)

Bijdrage tot de kennis van het grondbezit op Sumatra. — Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 109. Het in bezit nemen en ontruimen van etablissementen op de oostkust van Sumatra. - ibid. 1853. II. p. 145. 209.

Indragiri in 1850. - ibid. 1852. I. p. 276.

De Lampongsche distrikten op het eiland Sumatra. - ibid. 1852. I. p. 245. 309.

#### Borneo.

de Kessel, Quelques renseignements sur l'île de Bornéo. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 499.

-, Reise von Sumatra nach Pontianak auf Borneo im J. 1846. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 331.

Bijdrage tot de kennis der Malejers ter westkust van Borneo. - Tijdschrift voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 226.

#### Celebes.

Lay (G. T.). A few remarks made during the voyage of the Himmaleh in 1837. - Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 574.

Die kleinen Sunda-Inseln. Die Molukken und Philippinen.

Bijdragen tot de kennis der residentie Rio. - Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853. I. p. 381.

Waarom heft Rio als vrijhaven niet met Singapoera kunnen mededingen? - ibid.

1852. I. p. 411.

Horsfield, Verslag aangaande het eiland Banka. - ibid. 1852. II. p. 321.

van Dooren (J. B. J.), Herinneringen der laaste oogenblicken van mijn verblijf in de Molukko's. Te's Gravenhage 1852. gr. 8. (2 Fl.)

De Batoe-eilanden in 1850. - Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1853. II. p. 81.

The Kei and Arru islands. - Journ. of the Indian Archipel. 1853. p. 63.

Ceram Laut isles. - ibid. 1852. p. 689. Van Batavia naar Timor Koepang. Reisverhaal. - Tijdschr. voor Nederl. Indië. 1852. I. p. 1.

Het eiland Timor. - ibid. 1852. I. p. 199. de la Gironière (P.), Twenty years in the Philippines. Author's edition, unabridged. London 1853. 270 S. 12. (1 S.) Angezeigt im: Athenaeum. 1853. N. 1352.

\_ . - Translated by F. Hardman. ibid. eod. (1 S.) (The Travellers Library.)

The island Palawan. - Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 55.

#### Afrika.

Gumprecht, Afrika s. oben S. VIII: Stein u. Hörschelmann, Handb. d. Geographie.

Kunstmann (F.), Afrika vor den Entdeckungen der Portugiesen. Fest-Rede. München 1853. 60 S. 4. (18 Sgr.)

Tremeaux (Pierre), Voyage au Soudan Oriental et dans l'Afrique Septentrionale, pendant les années 1847 et 1848, comprenant une exploration dans l'Algérie, la régence de Tunis, l'Égypte, la Nubie, les Déserts, l'île de Meroé, le Sennar, la Fa-Zoglo et dans les contrées inconnues de la Nigritie. Avec un atlas contenant des vues pittoresques, des panoramas, des scènes de moeurs etc. Livr. 1. 2. Paris 1852. 3 Bog. Text. m. 9 Taf. Abbildg. u. 1 Karte. qu. Fol. (à 10 Fr.)

Reisen in Afrika durch die Länder der Nordküste und die Sahara, Senegambien, den Sudan, beide Guinea's und das Gebiet des Südens. Herausgegeben von Fr. Heinzelmann. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig 1852. X u. 508 S. gr. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.) Auch unter d. Titel: Die Weltkunde in einer planmäßig geordneten Rundschau der wich. tigsten neueren Land- und Seereisen, auf Grund des Reisewerkes von W. Harnisch dargestellt u. herausgegeben von Fr. Heinzelmann. 10. Bd.

Description de l'Afrique par un géographe arabe anonyme du VIme siècle de l'hégire. Texte arabe publié pour la première fois par Prof. Alfr. de Kremer. Vienne 1852. VII u. 83 S. m. lithochr.

Titel. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)

v. Kremer, Ueber sein Werk: Descrip tion de l'Afrique par un arabe anonyme du VIme siècle de l'hégire. - Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Philos .histor. Cl. 1852. VIII. p. 389. Auch besonders abgedruckt. Wien 1852. 42 S. 8. (8 Sgr.)

d'Escayrac de Lauture, Routes africaines, moyens de transport, caravanes. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IV me Sér. V. 1853. p. 204.

#### Aegypten.

Churi (J. H.), Sea Nile, the desert, and Nigritia: travels in company with Capt. Peel, R. N. 1851 - 52. With thirteen Arabic songs etc. London 1853. XI u. 331 S. 8. (L 1, 1 S.)

Ehrenberg, Der Nil und die Landbil-

dung im Delta. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852, p. 32.

Wilkinson (G.), On the decrease of the level of the Nile, and on Egyptian fortification. — Transact. of the R. Soc. of Literature. H. Ser. IV. 1853. p. 93.

Lepsius (R.), Briefe aus Aegypten, Acthiopien und der Halbinsel des Sinai, geschrieben in den Jahren 1842 — 45, wihrend der auf Befehl Sr. Maj. des Königs Friedrich Wilhelms IV. von Preußen ausgeführten wissenschaftlichen Expedition. Berlin 1852. XII u. 456 S. Mit 1 lithochrom., 1 lithograph. Taf. u. 1 Karte. gr. 8. (2 Thir. 26 Sgr.) Augezeigt im: Leipziger Repertor. d. Lit. 1852. III. p. 150.

—, Discoveries in Egypt, Ethiopia and the Peninsula of Sinai, 1842—45, during the mission sent out by his Majesty Frederick-William IV. of Prussia. Edited by Kenneth R. H. Mackenzie. London 1852. 472 S. 8. (12 S.)

--, Letters from Egypt, Ethiopia and the Peninsula of Sinai etc. Translated by Leonora and Joanna B. Horner. With maps of the Nile etc. London 1853.

578 S. 8. (5 S.)

—, Denkmäler aus Aegypten und Aethiopien nach den Zeichnungen der von Sr. Majestät dem Könige von Preufsen Friedrich Wilhelm IV. nach diesen Ländern gesendeten u. in den J. 1842 — 45 ausgeführten wissenschaftlichen Expedition. 5. — 24. Lief. Berlin 1850 — 52. 200 Steintaf. Imp. Fol.

Du Boulery, Souvenirs d'Egypte. — Revue Orientale. 1852. I. p. 85.

Goltz (B.), Ein Kleinstädter in Aegypten. Reise. Berlin 1853. XVIII u. 456 S. 8. (2 Thlr.)

Perron, Récits arabes. — Revue Orientale, 1852. I. p. 1.

Gentz (W.), Briefe aus Aegypten und Nubien. Berlin 1853. XVIII u. 215 S. 8, (1 Thlr.)

Smith (J. V. C.), A pilgrimage to Egypt, embracing a diary of explorations on the Nile, with observations, illustrative of the manners, customs, and institutions of the people, and of the present condition of the antiquities and ruins. Boston 1852. 383 S. 8. (1 Doll. 25 c.)

Bartlett (W.H.), The Nile boat: Glimpses of the land of Egypt. With 35 engravings on steel. New edition. London 1852. 8. (16 S.) Lefèvre-Deumier, L'arrivée en Égypte.

— Revue Orientale. 1852. II. p. 459.

St. John (B.), Village life in Egypt; with sketches of the Said. 2 vols. London 1852, 500 S. 8, (21 S.)

Hill (P. G.), A visit to Cairo. London 1852, 92 S. 8. (6 d.)

Prisse d'Avennes, Tribus nomades de l'Égypte. Les Ababdeh. — Revue Orientale. 1853. III. p. 337.

Egyptian railway; or, the interest of England in Egypt. London 1852, 42 S. 8. (1 S.)

#### Nubien und Abyssinien.

Werne (F.); Reise durch Sennaar nach Mandera, Nasub, Cheli, im Lande zwischen dem blauen Nil und dem Atbara. Mit 1 Karte u. 2 Abbildg. Berlin 1852. 125 S. gr. 8. (1 Thir. 6 Sgr.)

Rollé, Lettre au consul d'Autriche du Sennar, et extraite d'une lettre de M. d'Arnaud à M. Jomard; avec des remarques par Jomard. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér. III. 1852. p. 388, 393.

Melly (G.), Khartoum and the Blue and White Niles. 2d edit. 2 vols. London

1852. 8. (21 S.)

Notes sur Khartoum, extraites par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér. IV. 1852. p. 94.

Werne (F.), African wanderings. Translated by J. R. Johnston. Parts J. II. London 1852. 268 S. gr. 12. (2 S. 6 d.) (Traveller's Library, Parts 19 and 20.)

Analyse von: St. John, Adventures in Libyan desert etc. London. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 210.

Pe el (W.), A ride through the Nubian desert. London 1852. 140 S. 8. (5 S.) Abeken, Bericht über seine Reise durch die nubische Wüste von Korosko bis Abu-Hammed. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. X. 1853. p. 167.

Malte-Brun, De la géographie physique de l'Abyssinie, d'après la dernière relation du voyage de MM. Ferret et Galinier dans ce pays. Orographie et hydrographie. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. 1853. p. 137.

Schimper, Berichte aus und über Abyssinien. Aus den Sitzungsber. der K. Akad. d. Wiss. zu Wien, 1852, abgedruckt. Wien 1852. 15 S. Lex. 8. (4 Sgr.)

Jomard, Voyage de dom Ignace Knoblecher sur le haut fleuve Blanc; avec observations de M. A. d'Abbadie. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>ma</sup> Sér. III. 1852. p. 24.

d'Abbadie, Nouvelles du haut fleuve Blanc. — ibid. IVme Sér. III. 1852.

p. 340.

Ritter (C.), Dr. Ignaz Knoblechers Reise auf dem Weißen Flusse. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX.

1852. p. 40.

- Documents pour l'histoire géographique de la haute région du Nile. I. Beke (Ch. T.), Aperçu des découvertes récentes faites dans la haute région du Nile.

   Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 293.

  II. Beke (Ch. T.), Sur les lacs d'où sort le Nile. ibid. 1852. I. p. 309.

  III. de Humboldt (A.), Sur les montagues de la Lune (Djébel al Komr).

   ibid. 1852. I. p. 317.
- Brun Rollet, Excursion dans la région supérieure du Nil; avec une lettre de M. d'Abbadie. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV. 1852. p. 399. 432.
- d'Abbadie, Sur les mesures du volume des eaux du fleuve Blanc et du fleuve Bleu, effectuées par M. Linant-Bey. ibid. IV. Sér. IV. 1852. p. 433.
- Vaudey, Notes sur les Barys et sur quelques peuplades voisines du fleuve Bleu et du fleuve Blanc, et observations de M. d'Abbadie. — ibid. IV<sup>me</sup> Sér. IV. 1852. p. 525.

v. Schubert, Die Wüste der Danakils und das südabyssinische Hochland. — Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde.

H. 2. 1853. p. 170.

d'Abbadie, Sur les nègres Yambo. —
Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mc</sup> Sér.
III. 1852. p. 335.

#### Die Nordküste Afrika's.

- · Voyage du cheikh I bn-Batoutah, à travers l'Afrique septentrionale et l'Égypte, au commencement du XIV<sup>me</sup> siècle, tiré de l'original arabe, traduit et accompagnée de notes par M. Cherbonneau. Paris 1852. 5 § Bog, gr. 8. Besonders abgedruckt aus den: Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 120. II. p. 5. 177.
  - Hammer Purgstall, Neuestes zur Förderung der Länder-, Sprachen- u. Völkerkunde Nord-Afrika's. Sitzungsber. der Wiener Akad. d. Wiss. Philos.hist. Cl. 1852. VIII. p. 483.

- Ibn-Khaldoun, Histoire des Berbères et des dynasties Musulmanes de l'Afrique septentrionale. Traduite de l'arabe par M. le baron de Slane. T. I. Alger 1852. CXV u. 480 S. gr. 8.
- Mauroy, Précis de l'histoire du commerce de l'Afrique septentrionale, depuis les temps anciens jusqu'aux temps modernes. 4<sup>me</sup> édit. Paris 1852. 8. (7 Fr. 50 c.)
- Houry (C. B.), Du commerce dans les états barbaresques et dans l'Afrique centrale. Bruxelles 1852. 44S. 8. (15 Sgr.)

#### Tripolis. Tunis.

Dickson (C. H.), Journey from Tripoli to Ghadamís. — Journ. of the R. Geogr.

Soc. XXII. 1852. p. 131.

Voyage du sheikh Ét-Tidjani dans la régence de Tunis, pendant les années 706 — 708 de l'hégire (1306 — 1307.) Trad, de l'arabe par A. Rousseau. Paris 1853. 290 S. 8. Abgedruckt aus dem: Journ. Asiat. IVmc Sér. 1852. XX. p.57. Vmc Sér. 1853. I. p. 102. 354.

de Nully, Des provinces tunisiennes voisines de l'Algérie. — Revue Orien-

tale. 1852. I. p. 176.

Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les années 1840 à 42. Sciences historiques et géographiques, T. XVI. Paris. 8. Avec carte. (12 Fr.) (Enthaltend die Beschreibung der Regentschaft Tunis von E. Pellissier.)

Gumprecht, Der Bezirk von Sfax in Tunesien. — Zeitschr. f. allgem. Erd-

kunde. I. 1853. p. 399.

#### Algerien.

- L'Algérie et les Arabes. Tableau historique du développement de la domination française en Algérie et de l'état actuel des tribus. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 5. 162.
- Lestiboudois (Th.), Voyage en Algérie, ou études sur la colonisation de l'Afrique française. Paris 1853. 392 S. 8. (6 Fr.)
- Prisse d'Avennes, Situation de l'Algérie en 1851. Revue Orientale. 1852. I. p. 103.
- Louander (C.), Algerien. Portfolio f. Länder- u. Völkerkunde. H. 2. 1853. p. 160.
- de Castellane (P.), Military life in Algeria. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Ducuing (Fr.), Les villages departementaux en Algérie. Paris 1853. 48 S. 8.

de la Roquette, De l'Algérie. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 250.

Veuillot (L.), Les Français en Algérie. Souvenirs d'un voyage fait en 1841. 3me édit. Tours 1853. 25 Bog. 8.

Prus (Madame), Residence in Algeria. London 1852. 330 S. 8. (12 S.)

du Boulery (P.), Documents statistiques sur les tribus de l'Algérie. - Revue Orientale, 1852. III. p. 59.

Mélinon. Résultats de l'immigration européenne en Algérie. - Revue Orientale. 1852. II. p. 281.

Note sur l'établissement des voies de communication en Algérie. - ibid. 1852. II. p. 129.

Bayés, Mémoire sur les relations commerciales de Tlemcem avec le Soudan sous le règne des Beni-Zeyan. Paris 1853. 8.

Legrand, Les forêts de l'Algérie. - Nouv. Annal. des Voy. 1852. IV. p. 340.

Ville. Recherches sur les roches, les eaux et les gits minéraux des provinces d'Oran et d'Alger. Paris 1852. 4., avec 4 planches.

Reybaud (L.), Une visite au couvent de la Trappe de Staouéli en Afrique. -Séances et travaux de l'Acad. d. Sciences. Compte-Rendu. XXXII. 1852. p. 411.

Guyon, Voyage d'Alger au Ziban (l'ancienne Zèbe) en 1848, avec un atlas où figurent les principales oasis de cette contrée etc. Alger 1852. 8.

Prax, Communication entre l'Algérie et le Sénégal. - Revue Orientale 1852. I. p. 277.

Campmas, Oasis de Biskra. - ibid. 1852. I. p. 296.

Berbrugger, Description de Temâcîn. - ibid. 1852. II. p. 86.

Malte-Brun (V. A.), Les oasis du Sahara algérien. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 226.

#### Marokko.

Jourdan, Etat du Maroc en 1852. -Revue Orientale 1852. I. p. 199.

Note sur le Maroc; communiqué par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 180.

#### Central-Afrika.

d'Abbadie, Note sur la route du Dar-

four. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 386.

Voyage au Darfour, par le sheik Mohammed Ibn-Omar-el Tounsy. Paris 1845. analysirt von Quatremère im: Journal des Savants, 1853, p. 211.

Richardson (J.). Narrative of a mission to Central Africa performed in the years 1850 - 51 under the orders and at the expense of Her Majesty's government. 2 vols. London 1853. 800 S. 8. (21 S.)

Gumprecht (T. E.), Barth und Overwegs Untersuchungs-Reise nach dem Tschad-See und in das Innere Afrika. 1. Bericht und Fortsetzung. Berlin 1852.

gr. 8. (1 Tblr.)

Berichte über Dr. Barths u. Dr. Overwegs. Untersuchungsreisen in das Innere von Nord-Afrika. - Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 77. 240. 319. Vergl. Nouv. Annal. des Voy. 1852. I. p. 120. 354. IV. p. 97. 294. 1853. I. p. 271. Bull. de la Soc. de Géogr. IVmo Sér. III. 1852. p. 21. 146. Transactions of the R. Society of Literature IId. Ser. IV. 1853. p. 200.

Prax, Les Touarik. - Revue Orientale. 1852. II. p. 41.

Cooley (W. D.), Inner Afrika laid oppen; or, an attempt to trace the chief lines of communication across that continent. London 1852. 160 S. 8. (7S.)

Indication de la route de Tuggurt à Tombouctou et aux Monts de la Lune, document arabe. trad. par M. Cherbonneau. ... Nouv. Annal. d. Voy. 1852. II. p. 306.

Aucapitaine (H.), Voyage au Soudan oriental et dans l'Afrique septentrionale de M. Trémaux. Paris 1853. 16.

Carlyle (T.), Occasional discourses on the Nigger question. London 1853. 106 S. 8. (1 S.)

Paravey, Nouvelle note sur les Niam Niams. - Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. III. 1852. p. 501.

Sur les hommes à queue. Introduction par M. de la Roquette. Notes de M. M. de Paravey et A. d'Abbadie. - ibid. III. 1852. p. 31.

#### Die Westafrikanische Küste.

Darondean (B.), Instructions nautiques sur les côtes occidentales d'Afrique comprises entre le détroit de Gibraltar et le golfe de Benin, trad. de l'anglais. Paris 1852. 15 Bog. gr. 8.

Boilat (P. D.), Esquisses Sénégalaises, physionomic du pays, peuplades, commerce, religions, passé et avenir, récits et légendes. Paris 1863. XVI. u. 496 S. gr. 8. M. c. Karte (10 Fr.)

Three weeks in Gambia. — United Service Magaz. 1852. III. p. 412.

The destruction of Lagos and the suppression of the slave trade. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 258.

Wilmont (A. P.), The African Squadron: a letter to Viscount Palmerston on the present state of the African slave trade, and on the necessity for increasing the African Squadron. London 1853. 8. (6 d.)

Tait (W.), The slave trade overruled for the salvation of Africa. London 1852.

44 S. 8. (1 S.)

Ritter (C.), Begründung und gegenwürtige Zustände der Neger-Republik Liberia an der Westküste Afrika's. (Hierzu 1 Karte.) — Zeitschr. f. allgemeine Erdkunde. I. 1853. p. 5.

Leconte (C.), Die Negersklaven und die freien Neger in Westindien, der Verein. Staaten Nordamerika's u. in der Neger-Republik Liberia. — Portfolio f. Länder u. Völkerkunde, H. I. 1853. p. 1.

Connelly, Notice sur les noirs de la côte de Kroo (Krou). — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>no</sup> Sér. III. 1852. p. 175.

Cruickshank (B.), Eighteen years on the gold coast of Africa. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)

Hecquard (H.), Voyage sur la côte et dans l'intérieur de l'Afrique Occidentale. Paris 1853. X. u. 409 S. roy. S.; avec 3 chartes et 5 planches. — Angezeigt von Gumprecht in der: Zeitschr. für allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 61. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mc</sup> Sér. III. 1852. p. 357.

de Winniett, Une mission au royaume d'Achanti. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852.

II. p. 71.

Galton (F.), Expedition to the Interior of S. W. Africa. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 140.

Baines (T.), Scenery and events in South Africa. In 6 parts, each containing 6 engravings. (Highly coloured, 31 S. 6 d.; or in three tints, 21 S. per part.)

Capland, Kaffraria und Natal. Kretzschmar (Ed.), Südafrikanische Skizzen. Leipzig 1853. VIII. u. 382 S. 8. (1 Thlr. 24 Sgr.)

Galton (F.), The narrative of an explorer in tropical South Africa. London 1853. 320 S. 8.; with coloured maps, plates, and woodcuts. (12 S.)

Flemming (Francis), Kaffraria and its inhabitants. London 1853. 144 S. 8. M. c. Karte: The diocese of Cape Town to illustrate the Bishop of Cape Town's visitation of 1850. M. 9 Holzschn. 8. (7 S. 6 d.)

Cole (A. W.), Cape and the Kaffirs; or, notes of five years' residence in South Africa. London 1852. 8. (10 S. 6 d.)

—, Das Kap und die Kaffern oder Mittheilungen über meinen fünfjährigen Aufenthalt in Süd-Afrika. Aus d. Englischen übertr. von J. A. Hasskarl. Mit dem Portrait des Kaffernhäuptlings Macomo. Leipzig 1852. XV. u. 280 S. S. (1 Thlr. 20 Sgr.) Angezeigt im: Leipzig. Repertor. d. Lit. 1853. I. p. 286.

Cape of Good Hope. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. H. p. 12.

Gassiott (H. S.), Notes from a journal kept during a hunting tour in South Africa. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 136.

Excursions among the Boers and Kaffirs.

— United Service Magaz. 1852. III.

p. 1.

Akbousset (Th.) and Danmas (F.), Narratives of an exploratory tour in South Africa. Translated by J. C. Brown. London 1852, 400 S. 8. (4 S. 6 d.)

Observations on the mental and moral status of the Kaffir and Hottentot races. — United Service Magaz. 1853. I.

p. 581.

Sur l'émigration des fermiers hollandais, ou Boers, de la colonie anglaise du Cap de Bonne-Espérance. Extrait par M. Daussy. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mo</sup> Sér. HI. 1852. p. 82.

Some account of the present state and prospects of the district of Natal. —

The Colon. and Asiat. Review. 1853. II.

p. 105.

de Froberville, Notes sur les Va-Ngìndo (Afrique orientale). — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>no</sup> Sér. III. 1852. p. 425. —, Tribus de nègres bégayeurs au nord

de la Caferie. — ibid. p. 517.

Der Ostrand von Hochafrika. Hill (P. G.), Fifty days on board a slave vessel in the Mozambique Channel. 2d thousand. London 1853. 58 S. 12. (1S.)

Oswell (W.), Le lac Ngami et pays voisins. Mouches Tsetsé. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mo</sup> Sér. IV. 1852. p. 279.

Malte-Brun, Lettre relativement au mouches Tsetsé. — ibid. p. 290.

Livingston and Oswell, Latest explorations into Central Africa beyond Lake 'Ngami. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 163. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. IV. 1852. p. 292. Bull. of the American. Geogr. and Statist. Soc. I. 1852. p. 47.

Notice sur une excursion récente à travers l'Afrique, de Zanzibar à Angola; trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér.

IV. 1852. p. 323.

Krapf, Courses dans l'Afrique orientale.

Nouv. Annal. des Voy. Nouv. Sér.

XXXI. 1852. p. 129.

—, Nouvelle excursions au pays d'Ousambara. — ibid. 1853. I. p. 146. 257.

de la Roquette et d'Abbadie, Voyages des docteurs Krapf et Rebmann dans l'Afrique orientale. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér. III. 1852. p. 137.

Krapf, Lettre sur son exploration de l'Afrique orientale. -- ibid. III. 1852. p. 457.

—, Note sur l'embouchure de la Louffon, rivière de la côte orientale d'Afrique, et sur une partie de cette côte au sud de Zanzibar. — Nouv. Annal. de Voy. 1853. HI. p. 5.

Petermann (A.), The Snowy Mountains of Eastern Africa. — The Athenaeum.

1853 .N. 1348.

Gumprecht, Schnee und neue Schneeberge im tropischen Afrika. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 230.

#### Afrikanische Inseln.

Dix (J. A.), A winter in Madeira, and a summer in Florence. New York. 1853. 377 S. 12.; with illustrations.

A glimpse of Mauritius. — United Service Magaz. 1852. III. p. 126.

#### Amerika.

Allgemeines über Amerika.

Atlantische Studien. Von Deutschen in Amerika. Bd. I — III. Hft. 1. 2. Göttingen 1853. 8.

- Das Westland. Magazin zur Kunde amerikanischer Verhältnisse. Herausgegeben von K. Andree. Bd. 3.4. (à 3 Hfte.) Bremen 1852. gr. 8. (2 Thlr. 15 Sgr.)
- Andree (K.), Nord-Amerika. In geograph. u. geschichtl. Umrissen. 2. Aufl. Mit in d. Text gedruckt. Abbild. u. einem Kartenwerk v. 16 lith. Bl. Lief. 1—13. Braunschweig 1853, Lex. 8. (à.10 Sgr.)

Wappaeus (J. E.), Amerika s. oben S. VIII: Stein u. Hörschelmann, Handb. d. Geographic.

Pirscher, Discovery of America, conquest of Mexico, and conquest of Peru, in French; from the best sources: with a translation of such passages as may offer the slightest difficulty. For the use of beginners. London 1852. 46 S. 12. (2 S.)

Brownell (H.H.), Discoveries, pioneers, and settlers of North and South America, from the earliest periods to the present time. New-York 1853, 640 S.

8.; with illustrations.

— (O. de Wolff), Indian races of North and South America; comprising an account of the principal aboriginal races, a description of their national customs. etc. New-York 1853, 720 S. 8. With chart.

Majoribanks (A.), Travel in North and South America. Edinburgh 1852.

460 S. 8. (10 S. 6 d.)

Chateaubriand (Vicomte de), Voyage en Amérique. Bruxelles 1852. 330 S. gr. 12. (Bildet den X. Bd. der Oeuvres.)

Sullivan (E.), Rambles and scrambles in North and South America. London

1852. 424 S. 8. (12 S.)

Briefe aus Amerika für deutsche Auswanderer. M. 5 Ansichten. N. 1—5. Darmstadt 1852. S. 1—234. gr. 12. (à 3½ Sgr.)

Bremer (Friederika), Homes of the New World. Impressions of America. Translated by Mary Howitt. 3 vols. London 1853. 1346 S. 8. (31 S. 6 d.)

Bromme (T.), Neuester Wegweiser für Auswanderer nach Amerika. Mit grosser Eisenbahn-, Post- u. Reise-Karte. Stuttgart 1852. 96 S. 8. (18 Sgr.)

--, Hand - u. Reisebuch für Auswanderer u. Reisende nach Nord -, Mittel - u. Süd-Amerika. 7. sehr verm. Aufl. von Dr. Büttner. Bamberg 1853. XVI. 744 S. 8. (1 Thlr. 12 Sgr.)

Rednitz (L.), Getreuester und zuverläßigster Wegweiser und Rathgeber zur Reise nach und in Amerika u. s. w. Berlin 1852. VIII u. 151 S. mit 2 Holzschn. gr. 16. (15 Sgr.)

Rau (J. H.), Neues nothwendiges Hülfsund Taschenbuch für Auswanderer und Auswanderungslustige u. s. w. Ulm 1852. IV u. 220 S. gr. 12. (15 Sgr.)

Jenseits des Oceans. Beiträge zur Kunde amerikanischen Lebens. I.— III. Dresden 1852. 8. (2 Thir. 15 Sgr.) Inhalt: I. Ruxton (F. G.), Leben im fernen Westen. A. d. Engl. von M. B. Lindau. 338 S. (22½ Sgr.) — II. Byam (G.), Wanderungen durch Chile und Peru. A. d. Engl. v. M. B. Lindau. M. 3 Abbildungen. VI u. 275 S. (22½ Sgr.) — III. Byam (G.), Wildes Leben im Innern von Central-Amerika. A. d. Engl. v. M. B. Lindau. M. 1 Ansicht. VIII u. 298 S. (1 Thlr.)

#### Die Arktischen Regionen.

Simmonds (P. L.), Sir John Franklin and the Arctic regions: a narrative. 3d. edit. London 1853. 272 S. 12. (1 S.)

Stuart (J.), The relief of the Franklin expedition: what has been done, and what may yet be done. Edinburgh 1852. 68 S. 8. (2 S.)

Arctic miscellanies; a souvenir of the late Polar search. 2d edit. London 1852.

312 S. 8. (10 S. 6 d.)

Petermann (A.), The search for Franklin: a suggestion submitted to the British Public. London 1852. 24 S. 8. With a Polar chart. (2 S.)

Kennedy (W.), A short narrative of the second voyage of the Prince Albert in search of Sir John Franklin. London 1853. 200 S. 3.; with illustrations and a map by Arrowsmith. (8 S.)

Papers and despatches relating to the Arctic Searching Expeditions of 1850—52; together with a few brief remarks on the propable course pursued by Sir John Franklin. Collected and arranged by James Mangles. 2d edit. London 1852. 94 S. 8. (4 S. 6d.)

Hülfsleistung der russisch-amerikanischen Compagnie bei den Englischen Expeditionen zur Aufsuchung Franklin's. — Arch. f. wissensch. Kunde von Rufsland.

XI. 1852. p. 175.

Expéditions arctiques à la recherche de Sir John Franklin. Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV nº Sér. IV. 1852. p. 300. V. p. 73.

Hooper (W. II.), Ten months among the tents of the Tusk1; with incidents of an Arctic Boat Expedition in the search of Sir John Franklin, as far as the Mackenzie River. London 1853, 432S.
8.; with map and illustrations. (14 S.)

Markham (C. R.), Franklin's footsteps: a sketch of Greenland, along the shores of which his expedition passed, and of the Parry Isles, where the last traces of it were found. London 1853. 130 S. 8, (1S. 6 d.)

Inglefield (E. A.), A summer search for Sir John Franklin. London 1853. 8. (14 S.) — Angezeigt im: Athenaeum.

1853. N. 1341.

Voyage du capt. Inglefield à la recherche du Sir John Franklin, et observations de M. A. Petermann; trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>100</sup> Sér. IV. 1852. p. 541.

Bellot, Rapport sur la part qu'il a prise à une des expéditions à la recherche de Sir John Franklin (1851). — Nouv. Annal. des Voy. 1852. IV. p. 107. cf. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. C. Sér. IV. 1852. p. 315.

The Arctic Regions: Eine Recension von Barrow's Chronological history of voyages etc.; von Desselben: Arctic voyages of discovery, und der Parliamentary Papers on the Arctic Regions from 1848 to 1852. — Edinburgh Review 1853. Octob. p. 342.

Osborne (S.), Stray leaves from a Arctic Journal; or, eighteen months in the Polar regions, in search of Sir John Franklin's expedition, in the years 1850—51. London 1852. 330 S. 8., with

illustrations. (12 S.)

Sutherland (P. C.), Journal of a voyage in Bafin's Bay and Barrow's Straits, in the years 1850 and 1851 performed by H. M. Ships Lady Franklin and Sophia, under the command of Mr. William Penny, in search of the missing Crews of II. M. Ships Erebus and Terror: with a narrative of sledge excursions on the ice of Wellington Channel; and observations on the natural history and physical features of the countries and frozen sea visited. 2 vols. London 1852, 1173 S. 8.; with two coloured charts by A. Petermaun, six

plates (four coloured), and wood engravings. (27 S.)

Petermann (A.), On the distribution of Arctic animal life. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII, 1852. p. 118.

- Richardson (J.), Arctic searching expedition; a journal of a boat voyage through Ruperts Land etc., in search of Sir J. Franklin, with an appendix on the physical geography of North America. New York 1852. 506 S. 12. (2 Doll. 25 c.)
- v. Humboldtu. Ritter. Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Clure. — Zeitschr. f. allgem. Erdk. I. 1853. p. 321.
- Ritter (C.), Capitain Sir C. Belcher's Nordpolar-Entdeckungen. *ibid.* I. 1853. p. 406.
- Tucker (S.), The Rainbow in the North: a short account of the first establishment of Christianity in Rupert's Land. New edition. London 1852. 122 S. 8. (3 S. 6 d.)
- Force (P.), Grinnell Land. Remarks on the English map of arctic discoveries, in 1850 and 1851, made at the Ordinary Meeting of the National Institute, Washington, in May 1852. gr. 8. Mit einer Karte. (23 S.)
- Rae (J.), Journey from Great Bear Lake to Wollaston Land. — Journal of the R. Geograph. Soc. XXII. 1852. p. 73.
- Explorations along the S. and E. coast of Victoria Land. — ibid. p. 82.
- Barrow (J.), Geography of Hudson's Bay; being the remarks of Capt. W. Coats, in many voyages in that locality, between the years 1727 and 1751. London 1852. 8. (Hakluit Society.)
- Lettre sur les inhabitants du territoire de la baie d'Hudson. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. IV. p. 212.
- Observations recueillies par l'amiral Wrangell sur les habitants des côtes N. O. de l'Amérique. Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 195.

#### Canada.

Bonnycastle (Sir R. H.), Canada as it was, is, and may be. With additions bei Sir J. E. Alexander. New edition. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.) Canadas Wachsthum n. Aussichten. Hausen.

Canadas Wachsthum u. Aussichten. Hansa. 1853, N. 100.

The progress and prospects of Canada. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. I. p. 1.

- Ampère, Fragment d'un voyage au Canada. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXII. 1852. p. 200.
- Alexander (J. E.), Explorations in British America. 2 vols. London 1852. 8. (12 S.)
- Railways in British North America. The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 197, 367, 1853. II. p. 378.
- Jameson, Sketches of Canada and rambles among the Red Men. London 1852. 16. (2 S. 6 d. or in 2 parts, 1 S. each). (Travellers Library.)
- Strickland, Twenty-seven years in Canada West. 2 vols. London 1853. 600 S. 8. (21 S.)
- Picturesque sketches in British America. United Service Magaz. 1852. III. S. 102. 280.
- Sleigh, Pine forests and Hacmatack clearings; or, travel, life, and adventure in the British North American Provinces. London 1853. 400 S. 8. (12 S.)
- Emigrants letters from Canada and South Australia. Collected in the Parish of Banham, Norfolk. By the Rev. Scott F. Surtees. London 1852. 8. (2 d.)
- Webb (J. B.), The pilgrims of New England: a tale of the early settlers in America. London 1852. 500 S. 12. (5 S. 6 d.)
- Moodic (Susanna), Roughing it in the bush; or, life in Canada. 2 vols. London 1852. 608 S. 8. (21 S.) 2d edit. 2 vols. ibid. 660 S. 8. (21 S.) Excerpirt im: Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 295.
- Synge (M. H.), On the Union of the dominions of Great Britain by intercommunication with the Pacific and the East, viâ British North America. London 1852. 8.
- —, Communication with the East viâ British North America. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 174.
- Recension mehrerer Schriften über Canada u. d. Titel: The condition and prospects of Canada. *The North American Review* LXXIV. 1852. p. 261.
- The American fisheries. The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 234.
- Recension einer Anzahl Schriften über das Brittische Nord-Amerika, u. d. Titel: Commercial intercourse with British America. — The North American Review. LXXIV. 1852. p. 168.

Die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

Wolfers: Die Vermessung der Küsten der Vereinigten Staaten i. J. 1849 nach A. D. Baches Bericht darüber, - Monatsber. über die Verhandl, der Gesellsch. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 120. 128.

Nauwerk (C.), Statistisches Wörterbuch über die Vereinigten Staaten. Leipzig

1853. 8.

Sind die Vereinigten Staaten berufen, eine Weltrolle zu spielen und in die polit. Geschieke Europa's entscheidend einzugreifen? - Portfolio f. Länder- und Völkerkunde, H. I. 1853, p. 104.

Stewart (R.), The United States of America; their climate, soil, productions, populations, manufactures, religion, arts, governement, London 1853, 398 S.

12. (2 S. 6 d.)

Bolin (J.), Beskrifning öfwer Nord-Amerikas Förenta Stater, i anseende till naturbeskaffenhet, djur, wexter, mineralier etc. Wexjo 1853. 364 S. 8. (1 R. 8 Sk.)

Die Vereinigten Staaten von Nordamerika im Jahre 1852. Kiel 1853. IV. 76 S.

8. (10 Sgr.)

Der Handelszustand der Vereinigten Staaten. - Hansa 1853. N. 145.

United States illustrated, in views of the city and country; with descriptive and historical articles. Edited by Charles A. Dana. The East. Part I. New York. 1853. 24 S. with 4 plates. 4.

Census of the United States of America etc. Washington, December 1, 1851. -Journ. of the statist. Soc. of London.

XV. 1852. p. 64.

Fisher (R. S.), Comparative agricultural statistics of the United States. - Bullet. of the American geogr. and statist. Soc.

I. 1852. p. 80.

Koch (Fr. C. L.), Die Mineral-Gegenden der Vereinigten Staaten Nordamerika's am Lake Superior, Michigan und am obern Mississippi, Wisconsin, Illinois, Jowa. Ein Leitfaden für deutsche Auswanderer, namentlich für Berg- und Hüttenleute, sowie für Waldarbeiter und Handwerker. Göttingen 1852. 72 S. gr. 8. (121 Sgr.)

English Travellers of rank in America, enthaltend eine Recension von: Carlisle, Travels in America und Wortley, Travels in the United States. - The North American Review LXXIV. 1852. p. 197.

Siljeström (P. A.), Resa i Förenta Staterna. 1. D. Stockholm, XIV, u. 424 S.

8. m. 6 pl. (2 R. 32 Sk.)

Richter (K. E.), Reisen nach Nordamerika und zurück in den Jahren 1835 bis 1848. Zugabe: Ein Brief aus Californien von Mor. A. Richter. 2 Bde. Leipzig 1852. X u. 746 S. 8. (2 Thlr. 25 Sgr.)

Eine Lustfahrt nach Amerika. - Minerva 1853. I. p. 254. II. p. 115.

Städte-Skizzen aus d. Vereinigten Staaten. \_ Hansa 1853. N. 161 N.

Briefe aus den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 2 Bde. Leipzig 1853. XVI u. 632 S. 8. (22 Thir.)

Watkin (E. W.), A trip to the United States and Canada, in a series of letters. London 1852. 162 S. 8. (2 S.)

Tremenheere (H. S.), Notes on public subjects made during a tour in the United States and Canada. London 1852. 320 S. gr. 8. (10 S. 6 d.)

Abbott (J.), Marco Paul's voyages and travels. In New York. On the Eric Canal. In Maine. In Vermont. New

York. 1852. 16.

Von New-York nach Milwaukie. - Hansa 1853. N. 151 ff.

Brunet: Note sur la relation d'un vovage fait en 1752 en remontant le Mississippi, par M. Vaugères de Nuisement. - Nouv. Annal.d. Voy. 1853. HI. p.329.

Fleischmann (C. L.), Wegweiser und Rathgeber nach den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Mit 1 Karte und vielen Holzschnitten. Stuttgart 1852. IV u. 500 S. 8. (1 Thir. 15 Sgr.)

Schecker (C.), Tagebuch, oder interessante Erfahrungen eines Mecklenburger Auswanderers auf seiner Reise von Hamburg bis in den Amerikanischen Staat Jowa Clayton County mit belehrenden Berichten und Bemerkungen über Amcrikanische Sitten und Einrichtungen. Stavenhagen 1852. 44 S. 8. (5 Sgr.)

Schrader (F.), Das Buch für Auswanderer nach den Verein. Staaten von Nordamerika, mit besonderer Berücksichtigung von Texas, Californien, Australien, Süd-Brasilien und den Freistaaten von Mittel- und Südamerika nebst Mexico. Leipzig 1853. X u. 236 S. 8. (1 Thlr.)

Wander (K. F. W.), Auswanderungs-Katechismus. Ein Rathgeber für Auswanderer, besonders für Diejenigen, welche nach Nordamerika auswandern wollen, in Bezug auf Kenntnifs des Landes, Abreise, Ueberfahrt, Ankunft, Ansiedelung u. s. w., und ein belehrend. Volksbuch f. d. Hierbleibenden. M. 1 Karte. Glogau 1852. XVIII u. 365 S. 8. (27 Sgr.)

Die Auswanderer in Amerika. - Atlantische

Studien II. 1853. p. 16.

Löher (F.), Aussichten f. gebildete Deutsche in Nordamerika. Berlin 1853. VI

u. 92 S. 8. (1 Thlr.)

Curtiss (D. S.), Western portraiture and emigrants guide. A description of Wisconsin, Illinois and Jowa; with remarks on Minnesota and other territories. New-York 1852. 352 S. gr. 12.

Curtiss (D. S.), Der Deutschen Wegweiser nach den Staaten Wisconsin, Illinois und Jowa, mit Beschreibung von Minnesota und anderen Landschaften. Uebers. von E. L. Walz, aus "Westliche Gemälde" u. s. w. New-York 1852. 180 S. m. 1 lith. Karte. gr. 12. (27 Sgr).

Handbuch für die Reise nach den Verein. Staaten von Nordamerika. Herausgegeben vom Frankfurter Verein zum Schutz der Auswanderer. Nebst 1 lith. Eisenbahn - Karte. Frankfurt a. M. 1852. 72 S. 12. (12 Sgr.)

Regan (J), The emigrant's guide to the Western States of America; or Backwoods and Prairies. 2d edit. Edinburgh

1852. 412 S. 12. (2 S. 6 d.)

Pelz (E.), Ein Jahresbericht der Emigranten-Commissäre von New-York. Aus der allgem. Auswanderer Zeit. abgedr. Rudolstadt 1852. 72 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Kennedy (J. C. G.), Statistics of American railroads. Washington 1852. 6S.

Die Eisenbahn vom Mississippi zum Stillen Weltmeere. - Zeitschr. f. allgem. Erdk. I. 1853. p. 156. vgl. Hansa 1853. N. 149.

Ellet (C. Jun.), The Mississippi and Ohio Rivers; containing plans for the protection of the Delta from inundation, and investigations of the practicability and cost of improving the navigation of the Ohio and other rivers by means of reservoirs: with an appendix on the Bars at the Mouth of the Mississippi, New York 1853. 367 S. 8. with plates. Olshausen (Th.), Die Verein. Staaten von Amerika, geogr. u. statistisch beschrieben. 1. Thl. A. u. d. T.: Das Mississippi Thal und die einzelnen Staaten des Mississippi Thals. 1. Hft. 1. Hälfte. M. 4 Karten (4.) Kiel 1853. VIu. 157 S. gr. 8. (24 Sgr.)

Shea (J. G.), Discovery and exploration . of the Mississippi valley: with the original narratives of Marquette, Allouez, Membré, Hennepin and Anastase Douay. New York 1852, 350 S. 8, (12 S.)

De l'exploration du Mississippi, et en particulier de la découverte des sources de ce fleuve, d'après M. H. Schoolkraft, par M. de la Roquette. - Bull. de la Soc. de Géogr, IVme Sér. III. 1852. p. 113.

Whittlesey (Ch.), Description of ancient works in Ohio. - Smithsonian Contribution to Knowledge. Vol. III. 1852.

de Smet, Le Haut Missouri. - Nouv. Annal. d. Voy. 1853. I. p. 287.

Remarks on the proposed geographical survey of New York. — The American Journ. of science and arts. 1852. XIV. p. 84.

Squier (E. G.), Antiquities of the State of New York, being the results of extensive original surveys and explorations, with a supplement on the antiquities of the West. New York 1852. With 14 pl. and 80 woodkuts. 8.

Wanderungen durch New York. - Hansa. 1853. N. 147 ff.

Erste Eindrücke von New York. - Atlant. Studien I. p. 120. II. p. 105.

Aus New York. - ibid. p. 127.

Briefe aus Boston. - ibid. III. p. 125. Eisenbeil: St. Louis. - Allgem. Auswanderungs-Zeitung. 1853. N. 89, 99 ff.

Kennedy (J. C. G.), State of Maryland, according to the returns of the seventh census of the United States, 1850. Washington 1852. Fol.

Dix (W. G.), The Deck of the Crescent City: a picture of American life. New York 1853. 120 S. 12.

Erinnerungen aus Illinois. - Atlantische Studien. II. 1853. p. 37.

Virginia: past and present. - Putnam's monthly Magaz. 1853. II. p. 195.

Goulding (F. R.), Young mariners on the Florida coast. London 1853. 280 S. 12. (2 S. 6 d.)

Frost (J.), Border wars of the west; comprising the frontier wars of Pennsylvania, Virginia, Kentucky, Ohio, Indiana, Illinois, Tenessee, and Wisconsin; and embracing individual adventures among the Indians, and exploits of Boon, Kenton, and other border heroes of the West. With numerous engravings. New York 1853. 608 S. 8. (10 S.)

Schoolkraft (H. R.), Scenes and adventures in the semi-alpine region of the Ozarte mountains of Missouri and Arkansas. New York 1853, 256 S. 8.

With plates.

Wisconsin, seine Hilfsquellen, seine Gegenwart und seine Zukunft. — Hansa. 1853. N. 124 ff.

Ilittel, Wisconsin im Jahre 1853. — Allgem. Auswanderungs-Zeitung. 1853. N. 98 ff.

Paxton (Ph.), A Stray Yankee in Texas. New York 1853. 416 S. 8.

Die Auswanderung nach Texas. — Hansa. 1853, N. 138, 140.

Capitain Marcy's Erforschung der Quellen des Red-River. — Zeitschr. f. allgen. Erdkunde. I. 1853. p. 150. Vergl. Hunsa. 1853. N. 163 ff.

Gumprecht, Altamerikanische Denkmüler am Coloradostrom in Nord-Amerika, nach amerikanischen Berichten. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853.

p. 310.

- Stansbury (II.), An expedition to the valley of the Great Salt Lake of Utah; including a description of its geography, natural history, and minerals, and an analysis of its waters; with an authentic account of the Mormon settlement: with numerous plates. Also a reconnoissance of a new route through the Rocky Mountains, and two large maps of that region. With separate volume of maps. Philadelphia 1852. 486 S. 8. (25 S.) Angezeigt von Morel Fatio im: Bull. de la Soc. de Géogr. IVmc Sér. IV. 1852. p. 568 u. von Gumprecht in der: Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 215.
- Die Mormonen. Hansa. 1853. N. 154 ff. Fremont (J. C.), The exploring expedition to the Rocky Mountains of Oregon and California. To which is added a description of the physical geography of California, with recent notices of the gold regions from the Lakes, and most authentic sources. New York 1853. 8. (6 S.)
- Kelly (W.), Across the Rocky Mountains,

from New York to California; with a visit to the celebrated Mormon Colony at the Great Salt Lake. London 1852. 240 S. 8. (1 S. 6 d.)

Coke (J. II.), A ride over the Rocky Mountains of Oregon and California: with a glance at some of the tropical islands. London 1852, 399 S. 8. (14 S.)

- Farnham (T. J.), Life, adventures and travels in California. To which are added, the conquest of California, travels in Oregon, and history of gold regions. Pictorial edition. New York 1852. 8. (12 S.)
- Cadwalader Ringgold, A series of charts, with sailing directions, embracing surveys of the Farallones, entrance to the bay of San Francisco, bays of San Francisco and San Pablo, etc., including the cities of Sacramento and Boston, State of California. Fourth edit. Washington 1852. gr. 8. Mit 6 Karten und vielen Ansichten.

Kelly (W.), Stroll through the diggings of California. London 1852. 12. (1 S. 6 d.) (Bookcase, Vol. 4.)

- Holinski (A.), Citoyen américain. La Californie et les routes interocéaniques. Bruxelles 1853. X u. 414S. 8. (1 Thlr.) 2<sup>ma</sup> édit. ibid.
- Lyman (A.), Journal of a voyage to California and life in the gold diggings; and also of a voyage from California to the Sandwich Islands. Hardford 1852. 192 S. gr. 12. (37 C.)

California and its gold mines; its present condition and future prospects. By Quartz Mining. Edited by Robert Allsop. London 1853, 148 S. 12. (1 S.)

Auger (E.), San Francisco in Californien.
— Portfolio für Länder- und Völkerkunde. II. II. 1853. p. 201.

Andree, Der Census Californiens für das Jahr 1852. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 67.

Slavery in the Southern States. By a Carolinian. Cambridge 1852. 53 S. 12.

Pulsky (Francis and Theresa), White, Red, Black, Sketches of society in the United States during the visit of their guest, 3 vols. London 1853, 900 S. 8. (31 S. 6 d.)

Hildreth (K.), White Slave; or Negro life in the Slave States of America. London 1853. 300 S. S. (4 S.) Davies (E.), American scenes and christian slavery. Cheap edition. London 1853, 12, (4 S, 6 d.)

Erinnerungen aus dem Südwesten. — Atlant. Studien. II. 1853. p. 188.

Stanley (J. M.), Portraits of North American Indians, with sketches of scenery etc. Deposited with the Smithsonian Institution. Washington 1852. 76 S. 8.

Gallatin (A.), Coup d'oeil général sur les tribus indiennes de l'Amérique du Nord. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. I. p. 211.

Turner (W.), Les Apaches. — ibid. Nouv. Sér. T. XXXI. 1852. p. 307.

Sur la nation des Cherokees, trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>ma</sup> Sér. III. 1852. p. 249.

Traits of American Indian life and character. By a Fur Trader. London 1853.

230 S. 8. (7 S.)

- Schoolcraft (H. R.), Information respecting the history, condition, and prospects of the Indian tribes of the United States. Illustrated by Captain Eastman. Part 3. New York 1853. 635 S. 4. With plates and illustrations.
- A sketch of the Bermudas or Somers Islands. London 1852. 8. (1 S.)

#### Mexiko.

v. Humboldt (A.), Personal narrative of his travels in America. 3 vols. London 1852. 8. (15 S.) (Bohn's Scientific Library.)

Buschmann, Ueber die aztekischen Ortsnamen. — Abhandl. der Berlin. Akad.

d. Wiss. 1853.

Mayer (Brantz), Mexico; Aztec, Spanish and Republicain: a historical, geographical, political, statistical and social account of that country from the period of the invasion by the Spaniards to the present time. With a view of the ancient Aztec empire and civilization; a historical sketch of the late war; and notices of New Mexico and California. 2 vols. Hartford 1852.

Simpson (Jam.), Journal of a military reconnaissance from Santa Fé; New-Mexico, to the Novajo Country, made with the troops under the command of brevet Lieut. Colonel John M. Washington. Philadelphia 1852. 140 S. gr. 8. Mit 75 Kupf. u. 1 Karte.

Heller (C. B.), Reisen in Mexico in den J. 1845 — 1848. Mit 2 Karten, 6 Holzschn. u. 1 Lithogr. Leipzig 1853. XXIV

u. 432 S. Lex. 8. (3 Thlr.)

Clarke (A. B.), Travels in Mexico and California: comprising a journal of a tour from Brazos Santiago, through Central Mexico, by way of Monterey, Chihuachua, the country of the Apaches, and the river Gila, to the mining districts of California. Boston 1852. 138 S. 12.

Mason (R. H.), Pictures of life in Mexico.
With illustrations by the author. 2 vols.
London 1852. 500 S. 8. (24 S.)

Jenseits des Oceans. Beiträge zur Kunde amerikanischen Lebens. IV. u. V. Band. Dresden 1853. 8. Enthaltend: Mason (R. H.), Mexicanische Bilder. Aus dem Engl. von M. B. Lindau. 2 Thle. XII u. 444 S. 8. (1\frac{1}{3}\) Thlr.)

Robertson (W. G.), A visit to Mexico.

Robertson (W. G.), A visit to Mexico, by the West Islands, Yucatan, and United States: with observations and adventures on the way. 2 vols. London

1853. 970 S. 8. (18 S.)

Bish op (Anna), Travels in Mexico. 1849. Philadelphia 1853. 318 S. 12. (5 S.) A year in Mexico. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 352.

Calderon (Madame), Life in Mexico during a residence of two years in that country. London 1853. 230 S. 8. (1 S. 6 d.) (The Book-Case, Vol. 5.)

#### Central-Amerika.

Hardman (Fred.), Scenes and adventures in Central-America. London 1852. 300 S. 8. (6 S.)

Herran (V.), Notice sur les cinq états du Centre-Amérique. Avec 1 carte.

Bordeaux 1853. 21 Bog. 8.

Heine (W.), Wanderbilder aus Central-Amerika. Skizzen eines deutschen Malers. Mit e. Vorwort von F. Gerstäcker. Leipzig 1853. XVI u. 264 S. 8. (1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Thlr.)

Squier (C. G.), Nicaragua; its people, seenery, monuments, and the proposed Inter-Oceanic Canal. 2 vols. With maps and illustrations. London 1852. 62½ Bog. 8. (L 1, 11 S. 6 d.) New York 1852. 54¾ Bog. gr. 8. (5 Doll.)

Ritter (C.), Ueber neue Entdeckungen in

Guatemala und Yucatan. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853, p. 161. Central America. — The Colonial and

Asiat. Review. 1852. II. p. 39.

O'Connor (L. S.), An exploring ramble among the Indios Bravos in British Honduras. — United Service Magaz. 1852. I. p. 45.

Stephens (J.), Begebenheiten auf einer Reise in Yucatan. Deutsch von N. N. W. Meißner. Mit 116 Abbildg., 10 Plänen u. 1 Karte von Yucatan. Leipzig 1853. XVIII u. 358 S. gr. 8. (12 Thlr.)

Cullen, Isthmus of Darien ship canal: with a full history of the Scotch colony of Darien, several maps, views of the country, and original documents. 2d edition, much enlarged. London 1853.

210 S. 8. (6 S.)

Gisborne (L.), The Isthmus of Darien in 1852. Journal of the expedition of inquiry for the junction of the Atlantic and Pacific Oceans. With four maps. London 1853. 240 S. 8. (6 S.) Angezeigt im: Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 227.

Griswald (C. D.), The Isthmus of Panama, and what I saw there. New York

1852. 180 S. 12. (50 C.)

Rival roads of Panama. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 207.

Fabens (J. W.), A story of life on the Isthmus. New York 1853. 216 S. 12. (3 S. 6 d.)

Chevalier, Des travaux entrepris à l'Isthme de Panama et de la jonction des deux océans. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV<sup>me</sup> Sér. IV. 1852, p. 30.

Squier, Note sur un panorama du canal proposé pour la jonction de l'océan Atlantique et de la mer Pacifique; trad. par M. de la Roquette. — ibid. IV<sup>me</sup> Sér. III. 1852. p. 85.

The Isthmus of Darien ship canal. — The Colonial and Asiat. Review. 1853. II.

p. 118.

#### West-Indien.

Day (C. W.), Five years' residence in West Indies. 2 vols. London 1852. 640 S. 8. (21 S.)

Marquand (H. E.), Souvenirs des Indes Occidentales et impressions intimes suivis de Eliza et Maria. London 1853. 264 S. 8. (5 S.)

Lendrick (E.), Sugar trade and slave

trade: the West India question considered. London 1853, 136 S. 8, (2 S.)
The West India colonies and colonist.—

Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 268.

Schomburgk (R. H.), On the geographical position of the city of Santo Domingo. — Nautical Magazine. Aug. 1852. p. 412.

—, Visite dans la vallée de Constanza (St. Domingo). Trad. de l'anglais par M. de la Roquette. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mc</sup> Sér. IV. 1852. p. 127.

West India relief. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 332.

Havanna. — Atlantische Studien. I. 1853. p. 109.

Jamaica distress and its remedies. — The Colon. and Asiat. Review. 1853. II. p. 167.

State of Jamaica. — ibid. 1853. II. p. 417. Jamaica before the emancipation. — Uni-

ted Service Mugaz. 1852. III. p. 89, 214.
Reminiscences of the Bahama-Islands. —
Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 23.

#### Süd-Amerika.

de Castelnau (Fr.), Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro à Lima, et de Lima au Para: exécutée par ordre du gouvernement français pendant les années 1843 à 1847. 4<sup>me</sup> partie. Itinéraires et coupe géologique. Livr. 1. 2. Paris 1852. 10 Karten u. 2 Bog. Text. gr. Fol. (à 19 Fr. 50 c.)

Strain (J. W.), Cordillera and Pampa, mountain and plain: Sketches of a journey in Chili and the Argentine provinces in 1849. New York 1853. 307 S.

12.

Waterton (C.), Wanderings in South America. 5th edit. London 1852. 12. (5 S.)

Raumer, Eine Reise nach Südamerika.
 v. Raumer, Histor. Taschenb. 1854.
 p. 243.

Neu-Granada. — Atlantische Studien, III. 1853. p. 91.

Die deutsche Colonie Tovar in der südamerikanischen Republik Venezuela. — Hansa. 1853. N. 114 ff.

Blume (F.), Mittheilungen über Venezuela mit Bezugnahme auf die Auswauderung Deutseher dahin. Berlin 1853. 8. (Auszüge in der: Hansa. 1853. N. 102 ff.

-, Die Verhältnisse von Venezuela und

die dortige deutsche Colonie Tovar. -Monatsber. der Berlin. Ges. f. Erdkunde.

X. 1853. p. 111.

Stricker (W.), Reisen der Brüder Schomburgk in Britisch-Guiana. Im Auszug für das größere Publikum und die Jugend bearbeitet. Frankfurt a. M. 1852. IV u. 143 S. gr. 8. (1 Thlr.)

Grey (E.), On the population of the colony of British Guiana. - Journ. of the statist. Soc. of London. XV. 1852.

- Britt (W. H.), Indian tribes of Guiana. New York 1852. 12. With illustrations. (75 c.)
- Ouseley (W. G.), Views in South America, from original drawings made in Brazil, the River Plata, the Parana etc. London 1852. Imp. fol. 24 plates. (Plain L 4, 4 S.; coloured L 6, 16 S. 6 d.)

-, Description of views etc. London 1852.

124 S. (2 S. 6 d.)

- Burmeister (H.), Reise in Brasilien durch die Provinzen von Rio de Janeiro und Minas Geraës. Mit besonderer Rücksicht auf die Naturgeschichte der Gold- und Diamantendistricte. Mit 1 Karte. Berlin 1853. VIII u. 608 S. 8. 1 lith. u. color. Karte in gr. Fol. (22 Thir.)
- Dundas (R.), Sketches of Brazil, inclu ding new views of tropical and Euro pean fever. London 1852. 450 S. 8. (9 S.)
- Netscher, Les Hollandais au Brésil; notice historique sur les Pays-Bas et le Brésil, au XVIIme siècle. La Haye 1853. 8.
- Blood (A.), A mission to the Indians of Orialla, South America; to which is added a narrative of the destruction of the Amazon. London 1853. 190 S. 12. (5 S.)
- Gesammelte Erfahrungen über Süd-Brasilien. - Hansa. 1853. N. 91. 96 ff.
- Mittheilungen über die deutsche Auswanderung nach Brasilien. - ibid. 1853. N. 140 ff.
- Schmidt (F.), Die geregelte Auswanderung nach Brasilien u. ihr erster glänzender Erfolg. Hft. 1 - 6. Rudolstadt 1852. gr. 8. (à 41 Sgr.)
- Brasilien und die deutsche Auswanderung. - Hamburg. Zeit. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 1 ff.

Zur Statistik der Kolonisation in Brasilien. - ibid. 1853. N. 8.

Gade (G.), Bericht über die deutschen Colonien der drei großen Grundbesitzer am Rio preto (Provinz Rio de Janeiro) in Brasilien, nebst einer kritischen Beleuchtung und Würdigung der Schriften des Hrn. Dir. Kerst. Kiel 1852. 56 S. gr. 8. (7 5 Sgr.)

Kerst (S. G.), Ueber brasilianische Zustände der Gegenwart, mit Bezug auf die deutsche Auswanderung nach Brasilien etc., zugleich zur Abfertigung der Schrift des K. brasil. Prof. Gade: Bericht über die deutschen Kolonien am Rio prete. Berlin 1853. II u. 98 S. gr. 8. (15 Sgr.)

Kleudgen (P.), Die deutsche Colonie Santa Cruz in der Provinz Rio Grande do Sul in Süd-Brasilien etc. Hamburg 1852. 40 S. m. 1 Karte. gr. 8. (6 Sgr.)

- Hühn (W.), Mittheilungen, betreffend Donna Francisca, deutsche Colonie in der südbrasilian. Provinz Sta. Catharina 1. Jahrg. Aug. - Dec. 1853. Hamburg 1853. 5 Nrn. (à 1-1 Bog.) gr. 8. (9 Sgr.)
- Miltenberg (R. T.), Die deutsche Colonie Donna Francisca in der südbrasilian. Provinz Santa Catharina. Dargegestellt nach authent. Quellen und den neuesten Berichten. Berlin 1852. 52 S. gr. 8. (5 Sgr.)
- Die Colonie Donna Francisca. Hansa. 1852. N. 143.
- Die Colonie Donna Francisca, Hansa. 1852. N. 82 ff.
- v. Trompowsky, Donna Francisca und Blumenau in Süd-Brasilien. - Allgem. Auswand. Zeitq. 1853. N. 6 ff.
- Kolonie Blumenau in der Provinz Santa Catharina. - Hamburg. Ztg. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1853. N. 4. 6. Vergl. Hansa. 1853. N. 150 ff. u. Allgem. Auswanderungs-Zeitung, 1853. N. 90 ff.
- de Saint-Cricq, Les Indiens Llipis et Changos. Fragment de la relation inédite d'un voyage du Pérou au Brézil, par les fleuves Ucayali et Amazone. -Bull. de la Soc. de Géogr. IVme Sér. V. 1853. p. 297.
- Relation du voyage fait par le capitaine Georges Robledo dans les pays d'Ancerma et de Quiavaya, et dans les provinces voisines, par ordre du Marquis François Pizarre en l'année 1826. Trad. de l'espagnol sur le Manuscrit inédit de la Bibliothéque de M. Ternaux-Com-

pans. - Nouv. Annal. d. Voy. 1852.

I. p. 188.

Weddel (H. A.), Voyage dans le nord de la Bolivie et dans les parties voisines du Pérou ou visite au district aurifère de Pipuani. Paris et Londres 1853, XII. u. 571 S. 8. M. 1 Karte u. Kupf. Vergl. Bull. de la Soc. de Géogr. IVee Sér. III. 1852. p. 201. u. L'Athenaeum Français 1853. p. 813.

—, Voyage dans le sud de la Bolivie. Compte rendu par M. de la Roquette. — ibid. 1852. p. 169.

v. Bibra, Ueber die Algoldon-Bai in Bolivien. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wiss, Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 321.

—, Ueber das südliche Vorkommen der altperuanischen Race. — Centralbl. f. Naturwiss. u. Anthropologie von Fechner. 1853. N. 21.

Die Chilenische Provinz Valdivia mit besonderer Rüksicht auf die deutsche Einwanderung. — Hansa. 1853. N. 105.

Metzdorff, Briefe aus Valdivia in Süd-Amerika. — Allgem. Auswanderungs-Zeitg. 1853. N. 14 ff.

Briefe aus Valdivia. — Hansa. 1853. N. 132 ff.

N. 102 H.

de Ginoux, Le Chili et les Araucans, extrait par M. Sédillot. — Bull. de la Soc. de Géogr. IV<sup>mo</sup> Sér. III. 1852. p. 57. 149.

Kerst (S. G.), Die Länder im Stromgebiete des La Plata mit Rücksicht auf den deutschen Handel u. die deutsche Einwanderung. Vortragetc. Berlin 1852.

32 S. 8. (5 Sgr.)

v. Roden, Die Staaten im Stromgebiet des La Plata, in ihrer Bedeutung für Europa. Grundlage von Vorträgen im geographischen Verein zu Frankfurt a. M. Anfangs 1852. Frankfurt a. M. 1852. VIII. u. 104 S. 8. (15 Sgr.)

Die Schifffahrt auf dem La Plata und seinen Nebenflüssen. — Hansa. 1853. N. 142.

Zur Kunde der klimatischen Verhältnisse des Amazonen - und des La Plata-Stromgebietes. — Allgem. Auswanderungs-Zeitg. 1853. Nr. 94.

Durand (F.), Précis de l'histoire politique et militaire des États du Rio de la Plata. Paris 1853. 8. (5 Fr.)

Parish (Sir W.), Buenos Ayres and the provinces of the Rio de la Plata, from their discovery and conquest by the Spaniards to the establishment of their political independence. 2d edition, en-Zeitschrift f. allgem. Erdkunde Bd. I. Anhang.

larged. London 1852. 476 S. 8. (14 S.)
Mittheilungen über die Verhältnisse in
den Ländern am Plata namentlich mit
Rücksicht auf die bestehenden Interessen deutschen Handels- u. Colonisationswesens in Buenos-Ayres. I. Hamburg
1852. XVI. u. 218 S. m. 2. Holzschn.

gr. 8. (1 Thir.)

M'Cann (W.), Two thousand miles' ride through the Argentine Province; with an account of Buenos Ayres, and the recent events in the Rio de la Plata. 2 vols. London 1853. 600 S. 8.; with illustrations. (24 S.)

Sarmiento (D. F.), Civilisation et barbarie; moeurs, coutumes, caractères des peuples Argentins. Trad. de l'espagnol par A. Giraud. Paris 1853. 12. (4 Fr.) Angezeigt in den: Nouv. Annal. d. Voy.

1853. I. p. 294.

Hopkins (E. A.), Memoir on the geography, productions and trade of Paraguay. — Bull. of the American geogr. and statist. Soc. I. 1852. p. 14.

The giants of Patagonia: Captain Bourne's account of his captivity among the extraordinary savages of Patagonia. With 6 fine engravings. To wich is added painfully interesting narrative of the fate of the Patagonian Society's Mission in Tierra del Fuego. London 1853. 160 S. 12. (1 S.)

Bourne (B. F.), Life among the giants, or the captive in Patagonia: a personal narrative. London 1853. 212 S.

12. (1 S.)

Despard (G.P.), Hope deferred, not lost. A narrative of Missionary effort in South America, in connection with the Patagonian Missionary Society. London 1853. 470 S. 12. (5 S.)

The strait of Magellan: a nautical sketch.

— Nautical Magazine. Febr. 1852. p. 73.

#### Australien.

#### Neu-Holland.

A complete gazetteer of the Australian Colonies; containing a map of every county, an account of all the rivers and bays, with of all the mountains, and number of population, and other statistics; correct views of Sydney and other towns; a list of every estate and squatters' stations, with the proprietors', name etc. London 1852. With 25 maps. (21 S.)

Stewart (R.), Popular geographical library: Australasia. With an appendix. London 1853. 500 S. 12. (2 S. 6 d.)

Ellis (W.), Polynesian researches. 4 vols. London 1852. 8. (Plates, reissued, cloth

lettered 12 S.)

Fabian (B.), Australia: being a brief compendium of the geograph position, characteristics features on the principal rivers, headlands, productions, climate etc. With a map. New York 1852. 112 S. 8, (37 ct.)

Russel, Polynesia: a history of the South Sea Islands. London 1852. 480 S. 12. (4 S. 6 d.) (Edinburgh Cabinet

Library, New Series.)

Ungewitter (F. H.), Der Weltheil Australien. Nach den zuverlüssigsten Quellen bearbeitet. Mit einem Vorworte von G. H. v. Schubert. Erlaugen 1853. VIII. u. 515 S. Lex. 8. (2 Thir. 16 Sgr.)

Mundy (G.C.), Our Antipodes; or, residence and rambles in the Australian Colonies: with a glimpse of the gold fields. 3 vols. London 1852. 1246 S. 8. (42 S.) — 2d edit. revised. ibid. 1200 S. 8.

Blundell, The aboriginal tribes of Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 204.

Australia, and how to get there; or Canvas versus Steam. By an American Merchant. New York 1853. 12 S. 12.

Mereweather (J. D.), Life on board on emigrant ship; being a diary of a voyage to Australia. London 1852. 92 S. 8. (1 S.)

Heising (A.), Die Deutschen in Australien. Berlin 1853. 76 S. gr. 8. (10 Sgr.)

On emigration to Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 546. Vergl. The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 63.

Hursthouse (C.), Emigration: Where to go, and who should go. — New Zealand and Australia (as emigration fields) in contrast with Canada and the United States. — Canterbury and the Diggins. London 1852. 130 S. 12. (1 S.)

Collins's guide to Australia; with map. London 1853. 12. (1 S.)

The emigrant's guide to Australia. With a memoir of Mrs. Chisholm. London 1853. 180 S. 12. (1 S.)

Mackenzie (D.), Ten years in Australia. 3d edition. London 1852. 12. (1 S.) Australia: its scenery, natural history, and resources with a glance at its gold fields. London 1853. (10d.) (Religions Tract. Societ. Monthly Volume, Vol. 93.)

Lee (R.), Adventures in Australia. 2d edit. London 1853. 12. (6 S.)

Hughes (W.), The Australian Colonies; theier origin and present condition. 2 parts. London 1852. (2 S. 6 d.)

Shaw, Australian colonisation. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 131.

Lang (J. D.), Freedom and independence of the golden lands of Australia, the reight of the colonies, and the interest of Britain and the world. London 1853. 312. 8. (7 S. 6 d.)

Sidney (S.), The three colonies of Australia. New South Wales, Victoria, South Australia; their pastures, copper mines, and gold fields. London 1852. 446 S.
8. (5 S.) (Illustrated London Library.)

The four colonies of Australia. London 1853. 12. (6 d.) (New Library of

Useful Knowledge.)

Shaw, Prospects of Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 237.

Australische Zustände. — Hansa. 1853. N. 116 ff.

Petermann (A.), Ueber das Innere Australiens. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. I. 1853. p. 411.

Kennedy, Exploring expedition along the Barcoo and Warrego rivers. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 228.

Governor Fitz-Gerald's expedition to the Murchison river. — ibid. XXII. 1852. p. 71.

Expedition under Mr. J. S. Roe to the S. E. of Perth, in Western Australia. — ibid. XXII. 1852. p. 1.

Settlers' expedition to the northward of Perth. — ibid. XXII. 1852. p. 57.

A month in Western Australia. — Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 413. 473. Blundell, Western Australia. — ibid.

XXIII. p. 104.

Lang (J. D.), An historical and statistical account of New South Wales. 3d edit. 2 vols. London 1853. 200 S. 8. (21 S.)

The convict classes in New South Wales.

— Colonial Magaz. XXIII. 1852. p. 63.

Passages from a Sidney diary. — ibid.

XXIII. 1852. p. 73. Impressions of Sidney. — ibid. XXIII.

1852. p. 501.

Henderson (John), Neu-Süd-Wales, des-

sen Klima, Erzeuguisse und Naturgeschichte, sowie Sitten und Gewohnheiten der Eingeborenen, nebst Anweisung für Auswanderer. A. d. Englisch. von E. Mai. Frankfurt a. d. O. 1852. IV. u. 1718. 8. Mit e. Karte von N.-S.-Wales. — Recensirt im: Leipz. Repert. d. Liter. 1852. 1. p. 296.

Lucas (II.), Journal of a voyage from London to Port Phillip, in the Australian Royal Mail Steam Navigation Company's Ship Australian. Being the first voyage by steam between England and the Australian colonies, containing some useful hints to intending emigrants. London 1853. 8. (6 d.)

Forster (J. F. L.), The new colony of Victoria, or Port Phillip. London 1852.

8. (1 S.)

The colony of Victoria. — The Colonial and Asiat. Review. 1853. II. p. 147.

Bericht der Handelskammer in Melbourne über die fortschreitende Entwickelung der Colonie Victoria während des Jahres 1852. — Hansa. 1853. N. 150 ft.

The social condition of Melbourne. - The Colonial and Asiat. Review. 1853. II.

p. 185.

Erste Eindrücke eines Reisenden bei der Ankunft in Melbourne. — Hansa. 1853. N. 148.

Mossman (S.) and Banister (T.), Australia visited and revised: a narrative of recent travels and old experiences in Victoria and New South Wales. With maps by A. K. Johnstone. London 1853. 336 S. 8. (10 S. 6 d.)

Angas (G. F.), Views of the Gold Regions of Australia. Drawn on the spot. London 1852. Small fol. 6 plates. (21

S.; coloured 42 S.)

Capper (J.), The emigrant's guide to Australia; with a large and accurate map of Australia and the gold fields. Liverpool 1852. 12. (1 S.) — 2d edit. enlarged, with 3 new maps. ibid. 1853. 270 S. 12. (2 S. 6 d.)

Cassel's Emigrant's handbook; with an introductory essay on the importance of emigration, and the danger to which emigrants are exposed: to which has been appended, a guide to the gold fields of Australia etc. 2d edit., with considerable additions. London 1852. 8. (9 d.)

Chauncy (W. S.), A guide to South Australia: being a descriptive account of the colony, containing the latest authentic information. 2d edit. London 1852. 12. (1 S. 6 d.)

Earp (G. B.), Gold colonies of Australia, their produce and capabilities; the progress of the gold mines in New South Wales and Australia; with every advice to emigrants, and how to get to them; with a map of Australia, showing the gold regions. London 1852. 240 S. 12. (1 S.) — New edit. ibid. 260 S. 12. (1 S.)

-, The gold colonies of Australia and gold seeker's manual. New edit. Lon-

don 1853. 12. (1 S.)

Fairfax (J.), The colonies of Australia; the discovery of the gold fields; advice to emigrants. London 1852. 8. (1 S.)

Hall (W. H.), Practical experience at the diggings of the gold fields of Victoria. 2d edit. London 1852. 56 S. 8. (1 S. 6 d.)

Lancelott (F.), Australia as it is; its settlements, farms and gold fields. 2 vols. London 1852. 600 S. 8. (21 S.)

— 2d edit. ibid. 1853. 8. (21 S.)

Lang (J. D.), Australian emigrant's manual: a guide to the gold colonies.

London 1852. 12. (1 S.)

Mackenzie (D.), The gold digger: a visit to the gold fields of Australia in February, 1852; together with much useful information for intending emigrants. London 1852. 96 S. 12. (1 S.) (Readings in Popular Literature.)

Mackenzie (E.), Australian emigrant's guide. London 1852. 12. (5 S.)

Mann's emigrant's guide to the gold fields of Australia; being a description of the gold fields. To which is added: The emigrant's guide to the colonies. London 1852. 130 S. 12. (1 S.)

Mossman (S.), Λ voice from Australia; giving practical advice and true information to gold seekers. London 1852.

34 S. 8. (6 d.)

—, A descriptive account of the gold regions of Australia. London 1852. 80 S. 12. (1 S.)

-, Emigrants' letters from Australia. London 1853. 106 S. 12. (1 S.)

—, The gold regions of Australia: a descriptive account of New South Wales, Victoria and South Australia; with particulars of the recent gold discoveries. 3d edit. London 1852. 136 S. 12. (1 S.)

Murray's guide to the Australian gold diggings, where they are and how to get at them: with letters from settlers and diggers, telling how to work them. London 1852. 8. (1 S.)

Pepper (J. H.), Australian gold fields: a lecture. London 1852. 12. (6 d.) Phillips (J. A.), Gold-mining and as-

Phillips (J. A.), Gold-mining and assaying: a scientific guide for Australian emigrants. London 1852. 168 S. 8. With 33 engravings.

Shaw (J.), A tramp to the diggings; or Australia in 1852. London 1852.

320 S. 8. (7 S.)

Sherer (J.), The goldfinder of Australia; how he went, how he fared, and how he made his fortune. London 1853. 8., with 48 engravings. (2 S. 6 d.)

Stirling (P. J.), The Australian and Californian discoveries, and their probable consequences. Series of letters. London 1853. 270 S. 8. (5 S.)

Tullock (D.), The gold diggings of Victoria in five views. London 1853.

Oblong. (21 S.)

Woods (D. B.), Sixteen months at the gold diggings. London 1852. 200 S.

8. (4 S. 6 d.)

Three letters addressed to Lord John Russel upon the subject of gold in Australia. By F. S. T. London 1852. 8. (1 S.)

Correspondence relative to the recent discovery of gold in Australia. London

1852. 32 S. 8. (6 d.)

A trip to the Australian diggings. — The Colon. and Asiat. Review. 1852. I. p. 32.

South Australia and the gold discoveries. Reprinted, with revisions, from the South Australian Chronicle. London 1853. 8. (6 d.)

Letters from the diggins: a true picture of Australia and the gold fields. Lon-

don 1852. 12. (6 d.)

A visit to Australia and the gold regions. London 1853. 202 S. 8. (2 S. 8 d.)

Guide to Australia and the gold regions. By a Liverpool merchant. London 1852. 12. (1 S.)

Emigrant's manual: Australia and the gold dig. London 1852. 128 S. 12. (1 S.) (Chamber's instructive Library).

Emigrant in Australia; or, gleanings from gold fields. London 1852. 12. (1 S.) Gold discoveries and their probable results.

— The Colon. and Asiat. Review 1852. I. p. 72. Australia: its gold fields and its wool. —

The Colon. and Asiat. Review. 1852. I.
p. 114.

The gold fields of Australia. — ibid. 1852. I. p. 312.

The new Australian gold regulation. — ibid, 1852, I. p. 379.

Australian gold discoveries. — ibid. 1853. II. p. 453.

#### Die Australischen Inselgruppen.

Cheyne (A.), Sailing directories for the Islands in the Western Pacific Ocean; with vocabularies of their various languages. London 1852. 206 S. 8. (6 S.)

de Bruijn Kops, Contribution to the knowledge of the north and east coast of New Guinea. — Journ. of the Indian

Archipel. 1852. p. 303.

Meredith (Mrs. Ch.), My home in Tasmania. 2 vols. London 1853. 380 S.;

woodcuts. 8. (18 S.)

Brandes, Neu Seeland in geschichtlichen Umrissen von seiner Entdeckung bis zur Gegenwart. — v. Raumer, histor. Taschenbuch 1852. p. 481.

schenbuch 1852. p. 481.
Gladstone (W. E.), Speech on the second reading of the New Zealand constitution bill, May 21, 1852. Corrected by the Author. London 1852. 28 S. S. (1 S.)

Discovery and early notices of New Zealand. — Colonial Magaz, XXIII. 1852. p. 221.

A passing glance of New Zealand. — ibid. XXIII. 1852. p. 401.

A happy valley in New Zealand. — The Colonial and Asiat. Review. 1852. I. p. 144.

New Zealand and its six colonies, historically and geographically described. With directions for and advice to emigrants. London 1853. 12. (6 d.) (New Library of Universal Knowledge.).

Rough (J.), Narrative of a journey through part of the North of New Zealand. London 1852. 40 S. 18. (8d.)

Gold district of New Zealand; being a description of Auckland and its neighbourhood; also every information for intending emigrants, with a map. By the Colonial Secretary of New Zealand. London 1853. 8. (3 d.)

Adams (C. W.), A spring in the Canterbury settlement. London 1853. 100 S.

8. (5. S. 6 d.)

A glance at the present state and future

prospects of the Canterbury settlement.

— Colon. Magaz. XXIII. 1852. p. 542.

Earp (G. B.), Handbook for intending emigrants to the southern settlements of New Zealand. 3d edition. London 240 S. 12. (1 S. 6 d.)

-, New Zealand; its emigration and gold fields. London 1853. 260 S. 12. (1 S.)

Brierly (O. W.), Sketch of the Friendly Islands and of Tongatabu. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 97.

Lawry (W.), Missions in the Tonga and Feejee Islands, as discribed in the journals. New York 1852. 50 S. 12.

(80 C.)

Lawry (W.), A second missionary visit to the Friendly and Feejee Islands in the year 1850. Edited by Rev. Elijah Hoole. 2d edit. London 1852. 104 S. S. (1 S.)

Erskine (J. E.), Journal of a cruise among the islands of the Western Pacific; including Feejees and others inhabited by the Polynesian Negro Races, in II. M. S. Havannah; with maps. London 1853. 494 S. 8. (16 S.)

Murray (T. B.), History of Piteairn's Island. London 1853. 12. (4 S. 6 d.)

Murray (T.B.), Pitcairn, the island, the people, and the pastor; with a short account of the mutiny of the bounty. 2d edit. London 1853. 300 S. 12. (3 S.)

Burrows Pitcaim's Islands, its inhabitants and their religion. London 1853. 70 S.

12. (6 d.)

Henry (J.L.), Les îles Gambier. — Nouv. Annal. d. Voy. 1852. III. p. 348.

Relation du voyage de découvertes fait par Alvaro de Mendaño aux îles Salomon en 1567. Trad. de l'espagnol par Ed. Dulaurier. — Nouv. Annal. d. Voy. Nouv. Sér. XXXI. 1852. p. 57.

Coan (F.), On the eruption of Mauna Loa in 1851. — The American Journ. of science and arts 1852. XIII. p. 395.

XIV. p. 219.

Life in Hawaii. — Putnam's monthly magaz. 1853. II. p. 17.

### Meteorologie.

Dove (H. W.), Die Verbreitung der Wärme auf der Oberfläche der Erde, erläutert durch Isothermen, thermische Isanomalen und Temperatureurven. Mit 5 großen und 2 kleinen Charten, sowie 2 normale und extreme Temperatureurven darstellenden Tafeln. Zweite, sehr vermehrte Aufl. der Monatsisothermen. Berlin 1852. III u. 26 S. Imp. 4. (4 Thir. 20 Sgr.)

—, The distribution of heat over the surface of the globe, illustrated by Isothermal, Thermic Isabnormal, and other curves of temperature. London 1853. 26 S. 4. With maps. (12 S.)

—, Ueber die nicht periodischen Veränderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberfläche der Erde. 5. Abhandl. — Abhandl. d. Berlin. Akad. d. Wissensch. 1853.

—, Die Witterungsgeschichte des letzten Jahrzehnts 1840 — 50. Berlin 1853. 1 Bl., 264 S. gr. 4. (2 Thlr. 20 Sgr.)

Pohl u. Schabus, Tafeln zur Vergleichung und Reduction der in verschiedenen L\u00e4ngenmafsen abgelesenen Barometerst\u00e4nde. - Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wissensch. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 331. Pohl u. Schabus, Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Normaltemperatur von 0° Celsius. — Sitzungsber. d. Wiener Akad. d. Wissensch. Mathem. Cl. 1852. VIII. p. 275.

Hamel (J.), Blutregen und blutrethe Gewässer. Neun Fälle, welche sich in England und in der Normandie in dem Zeitraum von 685 bis 1662 ereignet haben. — Bullet. de la Classe phys.-mathem. de l'Acad. d. Sciences de St. Petersbourg. 1852. N. 16.

Babu Radhanath Shik dar, Table used for reducing barometrical observations to 32° Fahrenheit. — Journal of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 329.

Guyot (A.), A collection of meteorological tables with other tables useful in practical meteorology. (Smithsonian Institution.) Washington 1853. gr. 8.

Witte (L.), Ueber die graphische Darstellung der mittlern Windrichtung im mittlern und nördlichen Europa. — Zeitschr. f. d. gesanmt. Naturwissensch. herausg. v. d. naturwissensch. Verein f. Sachsen u. Thüringen in Halle. 1853. p. 181.

Plieninger, Die Witterung im J. 1851.

— Würtemberg. Jahrbücher. 1852. Hft. 2. p. 1.

Eisenlohr (O.), Untersuchungen über den Zusammenhang des Barometerstandes mit der Witterung im Winter. Nach vieljähr. in Karlsruhe angestellten Beobachtungen. Karlsruhe 1852. VIII u. 116 S. gr. 8. (12 Sgr.)

Hopkins, On the origin and nature of the forces that produce storms. — Memoirs of the liter. and philos. Soc. of Manchester. 2d Ser. Vol. X. 1852.

p. 59.

Kreil, Erster Bericht über die K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Wien 1852. 10 S. Lex. 8. (4 Sgr.)

Dove (H. W.), Die Witterungsverhältnisse von Berlin. 2. verm. Aufl. Berlin

1852. 54 S. gr. 8. (10 Sgr.)

Weber (Fr.), Jahresbericht der meteorologischen Station in Halle. — Jahresber. des naturwissensch. Vereins in Halle. 1853. p. 561.

- Thermometer- und Barometer-Beobachtungen vom J. 1805 51. Gemacht von Prof. Schramm, zusammengestellt von Dr. Joh. Fiedler. Programm des Gymnas. zu Leobschütz. Leobschütz 1852. 4.
- Heydenreich, Die klimatischen Verhältnisse von Tilsit. Programm des Gymnasiums zu Tilsit. Tilsit 1852. 22 S. 4.
- Beeck (E.), Üeber den Stand der Luft-Electricität in Halle vom Juni bis December 1852. — Zeitschr. f. die gesammte Naturwissenschaft, herausgegeb. von d. naturwiss. Verein für Sachsen u. Thüringen in Halle. 1853. p. 272.

Fritsch (K.), Ueber die Temperatur-Verhältnisse und die Menge des Niederschlages in Böhmen. Mit 4 Taf. Wien 1852. 22 S. m. 1 Tab. gr. 8. (20 Sgr.)

Weêrkundige waarnemingen op den Huizezwanenburg. — Zu Ende jeder Nummer der: Allgemeenen Konst- en Letterbode. 1852. 53.

Meteorological table for the quarter ended December 1852 and for the quarter ended March 1853. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1853. p. 280.

Smith (A.), On the air and rain of Manchester. — Memoirs of the liter. and philos. Soc. of Manchester. 2d Ser. Vol. X. 1852. p. 207.

Greenhow (E.), On the climate of Jer-

sey, and the present state of the island. Newcastle 1852. 8. (1 S.)

Lowe (E. J. and A. S. H.), The climate of Nottingham during the year 1852; together with descriptions of the atmospherical phenomena which occured in that year, as recorded at Highfleld-House Observatory, near Nottingham. London 1853. 8. (2 S. 6 d.)

Das Klima von Tobolsk. — Arch. f. wiss. Kunde von Russland. XII. 1853. p. 645.

Meteorological register kept at the Surveyer General's Office, for Januar — December 1852. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 103. 193. 280. 363. 443. 557. 558. 560. 562. 643. 645. 647.

Fayrer (J.), Meteorological observations kept at the Rangoon Field Hospital. ibid. XXI. 1853. p. 520. 622.

Bedford (J. R.), Meteorology of Rampur Bauleah for the year 1851. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXI. 1853. p. 593.

Gubbins (C.), Daily register of temperature during a part of 1850, at Mecrut in the Upper Dooab. — ibid. XXI. 1853. p. 563.

Meteorological register kept at the field hospital, Rangoon, for October — December 1853. XXIII. p. 113. 317.

Meteorological register kept at the Surveyer General's Office, Calcutta, for November and December 1853. — ibid. XXIII. 1853. p. 117.

Meteorological register kept at the office of the Secretary to Government N. W. P. Agra, for July — December 1852, and January 1853. — ibid. 1853. XXIII. p. 217.

Lamb, Registers of temperature and fall of rain kept by medical officers in different parts of India. — ibid. XXI. 1853. p. 388.

Piddington (H.), Law of storms in the Indian and China seas. — ibid. XXI. 1853. p. 283.

Register of the rain fall at the Horsburgh Light-House from November 1851 to 31st December 1852. — Journ. of the Indian Archipel. 1852. p. 699.

Table of the average monthly temperature, indicated by the thermometer at the Horsburgh Light-House from November 1851 to 31st December 1852. — ibid. 1852. p. 698.

Thompson (Z.), Abstract of meteoro-

logical observations made at Burlington, in 1851. — The American Journ. of science and arts. 1852. XIII. p. 350.

- Hildreth, Abstract of meteorological observations, made at Marietta, Ohio. — ibid. 1852. XIII. p. 237.
- Thurburn (II.), Notice of a meteorological journal kept at Alexandria. Journ. of the R. Geogr. Soc. XXII. 1852. p. 128.
- Observations made at the magnetical and meteorological observatory at Hobart Town, under the superintendence of Colonel Edward Sabine. Vol. II. London 1852. 4.
- Schomburgk (O.), Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1850 in Buchsfelde in Süd-Australien. — Monatsber. d. Berlin. Ges. f. Erdkunde. IX. 1852. p. 65. Vergl. X. 1853. p. 155.





# Naturwissenschaftliche Schriften,

welche im Verlage von G. W. F. Müller in Berlin (Geschäftslocal: Unter den Linden 23, Privatwohnung: Bendlerstrasse 32) erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen sind:

### I. Schriften von Dr. Hermann Schacht.

DAS MIKROSKOP UND SEINE ANWENDUNG insbesondere für Pflanzen-Anatomie und -Physiologie. Mit seehs lithographirten Tafeln. (12 Bogen.) gr. 8. br. 1851. Preis n. 1<sup>5</sup>/<sub>6</sub> Thir.

Inhalt. I. Einleitung: Ueber das mikroskopische Sehen und Schwierigkeiten desselben, so wie der richtige Gebrauch des Mikroskopes und die Methode der Untersuchung. — II. Ueber die 2n einer wissenschaftlichen-mikroskopischen Untersuchung nöthigen Hülfsmittel. — III. Allgemeine Regeln für den Gebrauch des Mikroskopes und für die Herrichtung der Gegenstände. — IV. Die Pflanzenzelle in ihrer verschiedenen Gestalt, Ausbildung und Anordnung, wo man sie findet und wie man sie untersucht. — V. Ueber die Methode der Untersuchung. — VI. Einige Beispiele für die Entwickelungsgeschichte der Blüthe. — VII. Ueber des Zeichnen naturwissenschaftlicher, insbesondere mikroskopischer Gegenstände. — VIII. Ueber die Aufbewahrung mikroskopischer Präparate. — IX. Erklärungen der Abbildungen.

In Folge der bis dahin erschienenen Arbeiten d. Verfassers fühlte sich die Kyl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin bewogen denselben mit einer ehrenden Sendung nach dem Thäringer Walde zur mikroskopischen Untersuchung der Waldbäume zu betrauen.

DIE PFLANZENZELLE, DER INNERE BAU UND DAS LEBEN DER GEWÄCHSE.

(Physiologische Botanik. I. Th.) Für Botaniker, Anatomen, Chemiker, Forstund Landwirthe, sowie für Naturkundige überhaupt. Nach eigenen vergleichenden, mikroskopisch-chemischen Untersuchungen bearbeitet. Mit 390 mikroskopischen Abbildungen auf 20 Tafeln, deren 9 in Farbendruck. (30 Bog. oder 60 Bog. kl. 4.) gr. Lex.-Form. carton. 1852. Preis n. 62/3 Thlr.

Inhalt. I. Einleitung. — §. 1. Einleitende Bemerkungen. — §. 2. Die Methode der Untersuchungen. — §. 3. Die chemischen Grundstoffe. — II. Die wesentlichen Theile der Pflanzenzelle. — §. 4. Die Zellenmembran. — §. 5. Das Protoplasma. — §. 6. Der Zellenkern. — §. 7. Der Primodialschlauch. — §. 8. Der Zellsaft und die in ihm enthaltenen Stoffe. — III. §. 9. Das Entstehen der Pflanzenzelle. — §. 10. Zellenbildung ohne Theilung des Primordialschlauches. — §. 11. Zellenbildung mit Theilung des Primordialschlauches. — IV. §. 12. Das Wachsthum der Zellenmembran. — V. §. 13. Die Pflanzenzellen mit einander verbunden. — §. 14. Die Interzellularsubstanz. — §. 15. Das Interzellularsystem. — §. 16. Die Cuticula. — VI. §. 17. Die Arten der Pflanzenzellen. — §. 18. Die Schwärmfäden der Kryptogamen. — §. 19. Die Sporen der Kryptogamen. — §. 20. Die Pollenkörner oder der Blüthenstaub der Phanerogamen. — §. 21. Die Zellen und das Gewebe der Pilze und Flechten. — §. 22. Die Zellen und das Gewebe der Algen. — §. 23. Das Parenchym und seine Zellen. — §. 24. Das Cambium und seine Zellen. — §. 25. Die Gefässe der Pflanzen. — §. 26. Das Holz und seine Zellen. — §. 27. Die Bastzellen. — §. 28. Die Oberhaut der Gewächse. — §. 29. Die Spaltöffnung. — §. 30. Die appendiculären Organe der Oberhaut. — VII. §. 32. Der Verdickungsring. — VIII. §. 33. Die Gefässbündel der Kryptogamen. — §. 35. Die Gefässbündel der Monocotyledonen. — §. 36. Das Gefässbündel der Dicotyledonen. — IX. §. 37. Stamm, Blatt, Wurzel, Knospe, Blüthe. — X. §. 38. Das Wachsthum der Pflanzen. — §. 39. Das Wachsthum der Pflanzen. — §. 41. Das Wachsthum der Monocotyledonen. — §. 44. Das Wachsthum der Dicotyledonen. — XII. Die allgemeinen Lebenserscheinungen der Pflanzen. — Lebenserscheinungen der Pflanzen.

### Fortsetzung der Schriften von Dr. Hermann Schacht.

zelle. — §. 42. Die Bewegung der Protoplasma. — §. 43. Die Aufnahme der Stoffe und die Wege der Saffführung. — §. 44. Die Verarbeitung der aufgenommenen Stoffe durch die Pflanzenzelle. — §. 45. Die Resorption. — §. 46. Die Secretion. — XII. Die Zelle als Fortpflanzungsorgan. — §. 47. Die Fortpflanzung durch Brutzellen. — §. 48. Die Fortpflanzung durch Sporen. — §. 49. Die Fortpflanzung durch Pollenschlauch und Embryosack. — XIII. §. 50. Der Tod der Pflanzenzelle. — Anhang, die Anwendung der Polarisation auf die Pflanzenzelle betreffend. — Tabellarische Uebersicht der Anatomie des Holzes einiger Coniferen. —

Für dieses A. v. Humboldt gewidmete, allgemein als höchst wichtig und bahnbrechend anerkannte Werk, erhielt der Herr Verfasser von Sr. Majestät dem Könige von Preussen die grosse goldene Medaille für Wissenschaft; auch sandte die Kgl. Akademie den Verfasser zum zweiten Male zu weiteren, namentlich forstwissenschaftlichen Untersuchungen nach Thüringen.

Ein II. Theil dieses Werkes, dasselbe zu einer vollständigen Phystologie der Pflanze

abrundend, erscheint in den Jahren 1854 oder. 55. . . J : antistall

DIE PRÜFUNG DER IM HANDEL VORKOMMENDEN GEWEBE durch das Mikroskop und durch chemische Reagentien. Mit acht lithographirten Tafeln. (4½ Bog. Text) gr. 8. br. 1853. Preis n. 1½ ThIr.

Inhalt. 1. Der Gebrauch des Mikroskopes zur Prüfung der Gewebefasern. — 2. Die bisherigen Prüfungsmethoden zur Unterscheidung der Gewebe des Handels. — 3. Die Arten der zum Verspinnen benutzten Fäden und ihre Eigenschaften. — 4. Prüfung der Leinwand, — 5. Prüfung des Papieres. — 6. Prüfung des Wollengarns und der Wollengewebe auf eine Beimischung von Baumwolle. — 7. Prüfung des Seidenfadens oder der seidenen Gewebe auf Beimischung von Wolle oder Baumwolle. — 8. Bemerkungen über einige im Handel vorkommende Bastzellen.

Der Herr Verfasser erhielt auch vom Königl. Preuss. Handelsministerio für diese Schrift eine ehrende Anerkennung und das Königl. Finanzministerium verfügte, dass die Zollämter dieses Werk anzuschaffen hütten, um in streitigen Fällen eine siehere Richtschuur für die Entscheidung zu besitzen. (Voss. Zeit. No. 217 v. <sup>17</sup>/<sub>4</sub> 53).

sichere Richtschnur für die Entscheidung zu besitzen. (Voss. Zeit. No. 217 v. 17/9 53). Die vorliegende Schrift, sagt der Hamburg. Corresp. (No. 167. v. 16/7. 53.), lehrt in klarem und leicht verständlichem Text und durch 8 Tajeln meisterhafter Abbildungen auf eine einfache und dabei unumstösslich sichere Weise die Natur der verschiedenen Gewebe und der daraus dargestellten Fabrikate kennen. Es wird darin gezeigt, wie mit Hülfe des Mikroskops, dessen Behandlung auf's Genaueste gelehrt wird, Leinen, Wolle, Baumwolle, Seide etc. mit Sicherheit zu unterscheiden sind; wie man z. B. jede Baumwollfaser nicht nur in leinenen und seidenen Geweben, sondern selbst im Papier noch auf's Unzweideutigste erkennen kann. — Da Dr. Schacht durch seine Untersuchungen Sicherheit in den Verkehr mit den benannten Gegenständen bringt, so hat er durch diese Schrift, die dem Leinen-, Tuch-, Seidenwaaren- und Papier-Händler gleich unentbehrlich ist, verdienten Anspruch auf den Dank der Handelswelt.

DER BAUM. Studien aus dem Pflanzenleben. Mit acht Lithographien, worunter vier in Farbendruck, und mit vielen in den Text eingedruckten Holzschnitten. (26 Bog.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 32/3 Thlr.

Inhalt. 1. Der innere Bau und das Leben der Gewächse. — 2. Der Pflanzenkeim und die junge Pflanze. — 3. Die Stammknospe und die Wurzelknospe. — 4. Der Stamm und die Zweige. — 5. Das Blatt. — 6. Die Wurzel. — 7. Das Holz und die Rinde. — 8. Die Blüthe und die Frucht. — 9. Der Baum und sein Leben. — 10. Der Wald und sein Leben. — 11. Der Wald und seine Bedeutung. — 12. Die Gesetzmässigkeit in der Natur.

Der Herr Verfasser sagt in der Vorrede: "Der Zweck dieses Buches ist: ein grösseres Publikum, nicht den Botaniker und Forstmann allein, in die Werkstatt der der Natur zu führen, zu zeigen, wie die Pflanze lebt und wie sie leben muss. Um für einen grössern Leserkreis verständlich zu werden, war es meine erste Aufgabe mich deutlich auszudrücken. Wie aber das Packetschiff nicht zur Lustreise allein, sondern gleichfalls zur Beförderung des Handels, neben seinen Passagieren Waaren aller Art

### Forts. d. Schriften v. Dr. H. Schacht. — A. v. Humboldt's Empfehlung.

von einer Hafenstadt zur Anderen trägt, so führt auch dieses Buch zur Förderung der Wissenschaft neben leichter Waare schweres Geschütz. — Dem wahren Steuer der Wissenschaft, der Forschung selbst, vertrauungsvoll mich überlassend, vermied ich die trügerische Strömung der Speculation, so wie der Mode. Der Forschung, nicht der Hypothese verdankt die Naturwissenschaft ihre glänzenden Entdeckungen, etc.<sup>5</sup> Dieses Werk erfuhr von Sr. Majestät dem Könige sowie vom Herrn Finanzminister,

Dieses Werk erfuhr von Sr. Majestät dem Könige sowie vom Herrn Finanzminister, welcher es zur Anschaffung empfahl, reiche Anerkennung, auch übertrug das Landwirthschaftliche Ministerium dem Verjasser einen Theil der in seinem Bereiche vorkommenden landwirthschaftlichen botanisch-mikroskonisch-chemischen Untersuchungen.

#### Zur Empfehlung der oben aufgeführten Schriften des Dr. Hermann Schacht, namentlich "des Baumes" diene nachstehender Brief an den Verleger gerichtet von Alexander v. Humboldt.

"Sie kennen längst meine Vorliebe für die treffliehen Arbeiten des Dr. Hermann Schneht, dessen persönlichen Umgang ich so viele Belehrung verdanke und der als Pflanzenphysiologe sich zu einem so hohen Range erhoben hat. Seine von der Akademie zu Amsterdam gekrönte Preisschrift"), sein Werk über "das Mikroskop und seine Anwendung für Pflanzenanatomie und -Physiologie," sein wichtiges, an neuen Beobachtungen so reiches Werk "über die Pflanzenzelle und über den innern Bau und das Leben der Gewächse," seine kürzlich erschienene Schrift: "die Prüfung der im Handel vorkommenden Gewebe durch das Mikroskop und durch ehemische Reagentien," zeigen, was erlangt werden kann, wenn Scharfsinn, unermüdete Thätigkeit und die glücklichste Behandlung des Mikroskopes mit einem so grossen und anmutligen Talente der

graphischen Darstellung vereint sind."

Der Baum oder Studien über Baum und Leben der höheren Gewächse, die Sie wieder so geschmackvoll ausgestattet haben, scheint mir recht eigentlich dazu geeignet, nicht blos dem Gelehrten ganz neuen pflanzen-anatomischen und -physiologischen Stoff darzubieten, sondern auch unter Forstmännern und Landwirthen eine Fülle der klarsten, leicht zu fassenden, dem praktischen Bedürfnisse entsprechenden Ansichten zu verbreiten, ja dem Halbwissen Schranken zu setzen. Man erkennt in dem Buche einen Mann, den eigene Neigung immer selbst in die Wälder und die freie Natur drängt. Durch dieses Bestreben, beim Vergleichen der höheren Pflanzenbildungen mit den niederen das materiell-Nützliche im Auge zu behalten, und dabei doch auf das Strengste das durch die Wissenschaft mihsam Errungene darzustellen, zeichnet sich die eben erschienene Schrift vor allen andern aus, die ich in deutscher und fremden Sprachen kenne. Man findet darin Befriedigung über Gegenstände der feinsten Anatomie, z. B. die Schwärmfäden der Cryptogamen, wie über Bildung des Holzes und die Bedingungen der Lebensdauer der Bäume."

"Ich wünsche, dass Sie die Schrift nicht allein in Deutschland, sondern recht bald auch in England, Frankreich und die vereinigten Staaten von Nordamerika verbreiten, wo, so viel ich bemerke, ein grosser Mangel an Schriften ist, in denen Anleitung zu forstwirtbschaftlicher Baumkultur zugleich mit den Ergebnissen der neuen physiologischen Ansichten gegeben werden. Um die

Kräfte der Natur zu benutzen, müssen dieselben erkannt werden."

Potsdam, den 29. Juli 1853. A. v. HUMBOLDT.

# II. Naturwissenschaftliche Schriften aus dem Verlage von G. W. F. Müller in Berlin von verschiedenen Verfassern.

BARY, ANTON DE, Med. Dr. UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE BRANDPILZE und die durch sie verursachten Krankheiten der Pflanzen mit Rücksicht auf das Getreide und andere Naturpflanzen. Mit 8 lithographirten Tafeln. (9½ Bog. Text.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 1½ Thir.

Inhalt. I. Specielle Beobachtungen über Bau und Entwickelung der Brandpilze. — II. Systematische Folgerungen. — Geschichtliches. Allgemeines über den Bau der

<sup>°)</sup> Entwickelungsgeschichte der Pflanzenembrion. Eine durch die erste Klasse des Königl. Niederland. Instituts gekrönte Preisschrift. 1850. Amsterdam, Sülpke.

Pilze und Flechten. Begründung einer neuen Eintheilung in Lichenes und Fungi. Eintheilung der Brandpilze. — III. Ueber das Verhältniss der Brandpilze zu den Brand- und Rostkrankheiten der Pflanzen. — Der Flugbrand der Cerealien. Der Schmierbrand des Weizens. Polycystis occulta des Roggens. Der Rost. Brand-pilze der Nadelhölzer. Ansichten über die Beziehung zwischen Pilz und Krank-heit; Geschichtliches. Begriff von Krankheit und von Parasiten. Die Brandpilze sind wirkliche Pilze. Keimung ihrer Sporen. Ansteckungsfähigkeit derselben. Eindringen derselben in die Pflanzentheile. Die Brandpilze sind wahre Parasiten. Ueber die pathologischen Veränderungen, welche der Parasit bewirkt. Indicationen zur Behandlung von Brand und Rost. - Erklärung der Abbildungen.

Recens. Berl. Med. Zeit. 53. No. 31. - Gersdorf Rep. 53. No. 15. - Landwirthsch. Centralbl. 53. No. 8. — Land-Zeitschr. f. d. Pr. Brdg. 11 Bd. 1. H. — Bot. Zeit. 53. 29. — Ahled attill A. Tahled att. 10V

Mentzel u. Lengerke Kalend. f. 54. — Neue Landws. Zg. 53. Nr. 8.

DOVE, H. W., Dr. und ordentlichem Professor an der Königl. Universtät und Kriegsschule, Mitglied der Academie der Wissenschaften zu Berlin. DARSTELLUNG DER NEUEREN FARBENLEHRE und optische Untersuchungen. Mit einem Portrait der Hrn. Verfassers und zwei lithographirte Tafeln. (19 Bog. Text.) gr. 8. br. 1853. Preis, n. 15/6 Thir. I describ on such that the the spirited and reider

Inhalt. Farbenlehre. - Historische Einleitung. - Eintheilung der Körper in Beziehung auf das Licht. - Eintheilung der Farben. - Nähere Bestimmung der Interferenz. - Gründe, dass die Lichtschwingungen transversal. - Abhängigkeit des Farbeneindrucks von der Wellenlänge. — Absorptionsfarben. — Optische Untersuchun gen. — 1. Stereoskopische Versuche. — 2. Stereoskopische Apparate, - 3. Polarisation des Lichtes. - 4. Cicularpolarisation des Lichtes. -

Recens. Gersdorf Rep. 53. No. 16. - Landwirthsch. Centralbl. 53. No. 35.

PORTRAIT Prof. Dr. H. W. DOVE'S. gr. fol. Preis n. 1. Thlr.

Es ist dies Portrait das ähnlichste bis jetzt erschienene und befriedigt allgemein.

HANSTEIN, JOHANNES Dr. UNTERSUCHUNGEN ÜBER DEN BAU UND die Entwickelung der Baumrinde. Mit acht lithographirten Tafeln. (71/4 Bog. Text.) gr. 8. br. 1853. Preis n. 11/4 Thir. and the man of a sold will a sugar

Inhalt. I. Allgemeines. - 1. Uebersicht der Rindenschichten. - 2. Erste Entwickelung derselben. — 3. Epidermis und Periderma. — 4. Das primäre Rindenparenchym. — 5. Die secundäre Rinde. — 6. Die Bildung der Borke. — II. Besonderes. — Charakteristik einzelner Rindenarten als Beispiele: 1. Bäume mit Peridermrinde. — 2. Bäume mit Schuppenborke. — 3. Gehölze mit Ringelborke. — III. Gesammtergebniss. — Kurze Zusammenfassung der aus den Beobachtungen gesammelten Resultate nebst Folgerungen für die Bedeutung der Rindentheile. Recens. Berl. Med. Zeit. 53. No. 31. - Gersdorf Rep. 53. No. 15. - Bot. Zeit. 53. No. 24. 25. - w hateren and with more or intermed by matrix of

KÖHLER, FRIEDR., Prof. Dr. DIE CHEMIE IN TECHNISCHER BEZIEHUNG. Sechste umgearbeitete und sehr erweiterte Auflage. (391/2 Bogen.) gr. 8. br. 1849. Preis n. 21/2 Thlr.

DAS SKELETT und die vorzüglichsten Organe des menschlichen Körpers in zweiundzwanzig Abbildungen nebst Erklärungen. Für den Schulgebrauch. (1 Bogen.) gr. 8. 1851. Preis n. 6 Sqr.

3m Berlage von Georg Reimer in Berlin ift ericbienen:

# Vereinigten Staaten

bon

### Nordamerifa

mit befonberer Rudfichi

mi

deutsche Auswanderung dahin

nach eigener Unschauung beschrieben

### Gottfried Mengel.

Gif. 1 Thir. 10 Sgr.

Vergleichende Erdkunde

per

# Sinai=Halbinsel, von Palastina und Sprien

non

### Carl Ritter.

Erfter Band: Die Sinai - Salbinfel. 4 Thir. 25 Sgr.

3weiter Band ifte Abth.: Die Cinleitung zu Balaftina und bas gange Shftem bes Jordans nebft bem Tobten Meere. 3 Thir. 10 Sgr.

3weiter Band 2te Abth.: Das Dit-Jordansand. Mit Namen = und Sachverzeichniß fur beibe Bande. 3 Thr.

Dritter Band 1fte Abth.: Jubaa, Samaria, Galilaa. Mit einem Plan von Jerusfalem und einer Karte von Galilaa. 4 Thir.

(ober C. Ritter's allgemeine Erbfunde ic. 14ter Thl., 15ter Thl. 1fte u. 2te Abth., 16ter Thl. 1fte Abth.) Busammen 15 Thir. 5 Sgr.

### Expedition

zur

# Entdeckung der Quellen des Weißen Dil

(1840 - 1841.)

bon

. f. Werne.

Mit einem Borwort von Carl Ritter. Nebst 1 Karte und 1 Tafel Abbilbungen. Geh. 2 Thir. 22½ Sgr.

### Ergebniffe der Uaturforschung

für bas Leben.

Wortrage und Abhandlungen

ben

3. v. d. Hoeven.

Geb. 15 Egc.

Im Verlage von DIETRICH REIMER in Berlin ist erschienen:

# Karte der Schweiz.

Mit Erläuterungen, einem Register, historischen und statistischen Beilagen

bearbeitet von

J. M. Ziegler.

Zweite Auflage.

4 Bl. in Roy. Fol. Maafsstab 1:380,000. Preis 2 Thlr. 20 Sgr.

Aufgezogen in Etui 3 Thlr. 6 Sgr.

# Carte géologique de la Suisse.

Par

MM. B. Studer et A. Escher de la Linth.

D'après leurs propres observations et les communications de leurs amis.

Dressée sur la Carte géographique de la Suisse

de M. J. M. Ziegler.

Avec un Index complet des noms et des notices historiques et statistiques.

4 Bl. Roy. Folio. Preis 5 Thlr. 10 Sgr. Aufgezogen in Etui 6 Thlr. Mit d. Hypsometrie d. Schweiz 6 Thlr. 20 Sgr. Aufgezogen in Etui 7 Thlr. 10 Sgr.

# Sammlung absoluter Höhen der Schweiz

und 'der

angrenzenden Gegenden der Nachbarländer.

Von

### J. M. Ziegler.

gr. 8. geh. Preis 1 Thlr. 18 Sgr.

